

بررسی عوامل مؤثر بر بهبود مزایای رقابتی بندر نوشهر در جذب و پهلو دهی کشتی

فاطمه سالاریان^{۱*}، دکتر احمد ماکویی^۲

تاریخ پذیرش: ۹۴/۵/۲۸

*نویسنده مسئول

تاریخ دریافت: ۹۴/۳/۸

© شریه صنعت حمل و نقل دریایی ۱۳۹۴، تمامی حقوق این اثر متعلق به نشریه صنعت حمل و نقل دریایی است.

چکیده

هدف از این تحقیق، بررسی اولویت‌بندی عوامل مؤثر در بهبود مزایای رقابتی بندر نوشهر میان بنادر شمال کشور در جذب و پهلو دهی کشتی‌ها جهت بهبود روند فعالیت بندر نوشهر می‌باشد. روش تحقیق به این صورت بود که ابتدا با استفاده از مطالعات کتابخانه‌ای و مصاحبه با خبرگان و صاحب‌نظران عوامل مؤثر بر عملکرد هر بندر شناسایی و سلسله‌مراتب عوامل ترسیم شد. سپس با استفاده از روش فرآیند سلسله‌مراتبی ابتدا بر اساس قضاوت شهودی درجه اهمیت هر عامل برای بندر نوشهر در ماتریس‌های مقایسات زوجی تعیین شد و سپس با انجام محاسبات، وزن هر یک از عوامل به دست آمده، اولویت‌بندی شدند. نتایج حاصل از بررسی‌های این پژوهش نشان داد مهم‌ترین عواملی که می‌توانند در بهبود مزایای رقابتی بندر نوشهر در جذب و پهلو دهی کشتی‌ها مؤثر باشند شامل قیمت خدمات بندری، اراضی پس‌کرانه مناسب و نرخ کرایه حمل جاده‌ای است. در پایان نیز بر اساس اولویت‌های استخراج شده پیشنهادهایی جهت بهبود مزایای رقابتی بندر نوشهر ارائه شد.

واژه‌های کلیدی: بندر نوشهر، جذب و پهلو دهی کشتی، فرآیند سلسله‌مراتبی، مزیت رقابتی

۱- مقدمه

بوده است (۱) توانمندی بندر نوشهر در کسب و حفظ مزیت‌های رقابتی در کاهش هزینه‌های تمام‌شده کالا و رغبت صاحبان کالا در پهلوگیری کشتی‌های تجاری نقش داشته و باعث ارتقای جایگاه آن در میان دیگر بنادر تجاری شمال کشور هست، (۲) تمامی عوامل مؤثر در مزایای رقابتی بندر نوشهر دارای وزن و نقش یکسانی در ارتقا عملکرد بندر نمی‌باشدند (۳) استفاده از روش‌های مبتنی بر روش‌های شناختی می‌تواند در تشخیص عوامل مهم و کلیدی و کسب مزیت رقابتی نقش اساسی داشته و کمک نماید تا با صرف حداقل هزینه و انرژی ممکن عملکرد بندر به نحو چشم‌گیری ارتقا یابد. این تحقیق شامل (الف) شناسایی عوامل مؤثر بر کسب و حفظ مزایای رقابتی بندر نوشهر با استفاده از نظرات خبرگان، (ب) تدوین روابط بین این عوامل، وزن و اهمیت نقشی که ایفا می‌نمایند، (ج) تعیین راهکارهای مناسب برای ارتقا وضعیت مزایای رقابتی بندر و (د) پیاده‌سازی راه حل‌های پیشنهادی در بندر نوشهر است.

۲- پیشینه پژوهش

چانگ و همکارانش در مقاله‌ای با عنوان عامل‌های انتخاب بندر به وسیله خطوط کشتیرانی تلاش کردند، عامل‌های مؤثر در انتخاب بندر از سوی شرکت‌های کشتیرانی را بررسی نمایند و ۶۰ عامل مختلف را که در این تصمیم‌گیری تأثیر دارند یعنی حجم کالای محلی، هزینه‌های جابجایی پایانه، در دسترس بودن اسکله، موقعیت بندر، حجم انتقال و ارتباطات و تغذیه‌کنندگان، در نظر گرفتند. سپس با استفاده از روش تجزیه و تحلیل عامل‌های اکتشافی^۱ پنج عامل مثل تسهیلات بندر، توان عملیاتی یا فیزیکی بندر، وضعیت عملیاتی خطوط کشتیرانی، قابلیت بازاریابی و هزینه‌های بندری استخراج شد. درنتیجه این مقاله عنوان شد؛ اگر اپراتور بندری می‌خواهد خطوط کشتیرانی را به سمت بندر خود جذب کند نیاز به بهبود مستمر محیط کلی برای سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و انگیزه کافی برای تولید کنندگان محلی و تهیه کنندگان خدمات لجستیکی است که عملیاتشان را در آن بندر انجام دهند، بنادر هاب و بنادر مشتاق به هاب شدن باید توجه بیشتری به خدمات ارزش‌افزونه کامل و حداقل کردن هزینه برای خطوط کشتیرانی داشته باشدند (Chang Et al, 2008).

تای و هوآنگ مقاله‌ای با عنوان تحلیل انتخاب بندر هاب برای مسیرهای کانتینری در آسیای شرقی ارائه کردند که در آن با آنالیزی از عملکرد بنادر هاب منطقه آسیای شرقی و تغییر مسیرهای اصلی در حال گسترش بر پایه داده‌های آماری عملیات بندری، شکافهای عرضه و مسیرهای عملیاتی اصلی خطوط کشتیرانی، عامل‌های مؤثر در انتخاب بندر به وسیله خطوط کشتیرانی را مورد پژوهش قراردادند. بر اساس تحلیل داده‌های جمع‌آوری شده جریان سنگین کانتینری میان آسیای شرقی و آمریکای شمالی در بازار خطوط کشتیرانی جهانی وجود دارد. درنتیجه این بررسی‌ها نشان می‌دهد ۱۸ عامل بر انتخاب بندر هاب تأثیرگذارند که مهم‌ترین آنها عبارت‌اند از جابه‌جایی اثربخش، آبخور^۲ و اسکله، مقصد کالا در داخل کشور، تکرار مسیر و کاهش هزینه عملیاتی (Tai & Hwang, 2005).

امروزه هیچ‌کس بر نقش حیاتی حمل و نقل دریایی در اقتصاد کشور تردیدی ندارد. تخلیه و بارگیری ۶۰ درصد ارزش کل تجاری کشور در بنادر بیانگر اهمیت حمل و نقل دریایی در اقتصاد خرد و کلان کشور است (حسن‌زاده محمدی، ۱۳۹۰). بنادر به عنوان یکی از مهم‌ترین مراکز اقتصادی و صنعتی و رشد و شکوفایی هر کشور مطرح است. عملکرد بنادر در الگوی توسعه‌ای یک کشور واقعیتی انکارنایپذیر به شمار می‌آید (یوسفی، ۱۳۸۵). بدزعم اکثر اقتصاددانان، عامل اصلی توسعه نیافتگی بسیاری از کشورها عدم دسترسی به راه‌ها و شبکه حمل و نقل است و بنادر عمده‌ترین و شاید اساسی‌ترین بخش شبکه حمل و نقل کشورها را تشکیل می‌دهند (میزان، ۱۳۸۴).

حمل و نقل دریایی بخشی از زنجیره کلی یا یکپارچه حمل و نقل است، به این دلیل سایر وسائل حمل و نقل بعد از حمل و نقل دریایی کالا در گیر مسئله جابجایی کالا می‌شوند. به عنوان مثال جاده، راه‌آهن، آبراهه‌های داخلی و یا ترکیبی از آنها که این فرایند را به عنوان نظریه حمل و نقل چندوجهی می‌شناسیم. در زمینه حمل و نقل چندوجهی، ارتباط مناسب بین انواع مختلف حمل و نقل، الزامی است. امروزه، سازمان‌دهی مناسب این ارتباط را که به معنای حداقل اتلاف زمان در حمل و نقل کالا از یک وسیله حمل به وسیله دیگر است، از دیگر وظایف مهم بندر می‌شناشد. بر اساس این نظریه، بنادر به عنوان اولین مکان باید ارتباط کارآمد پس کرانه را سامان دهند. وجود ارتباط قوی بین بندر و پس کرانه آن برای حفظ موقعیت بندر در تجارت کاملاً رقابتی بین‌المللی، از اهمیت حیاتی برخوردار است (قیصری و حمیدی، ۱۳۸۴). هر بندر جهت نگهداشتن موقعیتش در بازار باید خودش را در رقابت بیشتر از بنادر رقبیش بالا ببرد؛ و به طور خاص باید به نیازهای مختلف جدیدی از خطوط کشتیرانی پاسخ دهد و تلاش کند که با محیط در حال تغییرش هماهنگ شود که بدون این تغییرات ممکن است به وسیله رقیب کنار گذاشته شود یا بعد از او قرار گیرد (Chang Et al, 2008).

بنادر همواره نقش کلیدی در حمل و نقل بین‌المللی کالا و توسعه اقتصادی کشور داشته‌اند. از این‌رو توجه به برنامه‌ریزی مناسب در بنادر تأثیر زیادی در خدمات رسانی بهتر به خطوط کشتیرانی و حمل و نقل به موقع کالا دارد. در این جهت هرچه تلاش در جهت جذب کشتی بیشتر باشد باز خود آن موجب رونق اقتصادی بندر و منطقه خواهد شد. عوامل زیادی در سطح فعالیت یک بندر نقش دارند که به دو جزء تحت کنترل و خارج از کنترل تقسیم می‌شوند. عوامل تحت کنترل عبارت‌اند از میزان عمق کانال و رودی، وجود تجهیزات، امکانات و... از عوامل خارج از کنترل نیز می‌توان به ادارات گمرک، قرنطینه، گذرنامه، استاندارد و شرکت‌های حمل و نقل زمینی اشاره کرد. در این تحقیق بر آنیم تا ابتدا عوامل مؤثر در کاهش مزایای رقابتی بندر نوشهر را شناسایی نماییم، سپس با کشف ارتباطات میان آنها، وزن و اهمیت هر یک را به دست آوریم. درنهایت بر اساس تحلیل روابط و وزن‌های به دست آمده، راهکارهای مناسب جهت بهبود وضعیت این بندر در میان رقیبان می‌توانند ارائه شوند.

۱-۱- اهداف پژوهش

هدف از این تحقیق بررسی درستی یا نادرستی فرضیه‌های زیر

1. Efaexploratory Factor Analysis, (EFA)
2. Draft

داده شده است (مهرگان، ۱۳۸۳)، (۳) محاسبات وزن های نسبی: تعیین وزن عناصر تصمیم نسبت به هم از طریق مجموعه ای از محاسبات عددی. قدم بعدی در فرایند تحلیل سلسله مراتبی انجام محاسبات لازم برای تعیین اولویت هر یک از عناصر تصمیم با استفاده از اطلاعات ماتریس های مقایسات زوجی است. خلاصه عملیات ریاضی در این مرحله به صورت زیر است: مجموع اعداد هر ستون از ماتریس مقایسات زوجی را محاسبه کرده، سپس هر عنصر ستون را بر مجموع اعداد آن ستون تقسیم می کنیم. ماتریس جدیدی که به این صورت به دست می آید، «ماتریس مقایسات نرمال شده» نامیده می شود. میانگین اعداد هر سطر از ماتریس مقایسات نرمال شده را محاسبه می کنیم. این میانگین وزن نسبی عناصر تصمیم با سطرهای ماتریس را ارائه می کند و (۴) ادغام وزن های نسبی: به منظور رتبه بندی گزینه های تصمیمی، در این مرحله با استی و وزن نسبی هر عنصر را در وزن عناصر بالاتر خرب کرد تا وزن نهایی آن به دست آید. با انجام این مرحله برای هر گزینه، مقدار وزن نهایی به دست می آید (همان منبع).

جدول (۱): ارزش‌گذاری شاخص‌ها نسبت به هم

ارزش ترجیحی	نسبت به \bar{z}	مقایسه ای	وضعيت
برابر دارند و یا ارجحیتی نسبت به هم ندارند.	اهمیت برابر	اهمیت آن	گزینه یا شاخص آن نسبت به \bar{z} اهمیت
مهتر است.	نسبتاً مهم تر	مهماً	گزینه یا شاخص آن نسبت به \bar{z} کمی
است.	مهتم تر	خیلی مهم تر	گزینه یا شاخص آن نسبت به \bar{z} مهم تر
خیلی پیشتری از \bar{z} است.	خیلی مهم تر	خیلی مهم تر	گزینه یا شاخص آن نسبت به \bar{z} ارجحیت
قابل مقایسه با \bar{z} نیست.	کاملاً مهم	کاملاً مهم	گزینه یا شاخص آن نسبت به \bar{z} ارجحیت
ارزش های میانی بین ارزش های ترجیحی را نشان می دهد برای مثال ۸ بیانگر اهمیتی زیادتر از ۷ و پایین تر از ۹ برای آن است.	ارزش های بینابینی	ارزش های	۲ و ۴ و ۶ و ۸

۳- تجزیه و تحلیل داده‌ها

برای اجرای این تحقیق با استفاده از روش سلسله مراتبی در ابتدا پس از مرور ادبیات موضوع به کمک پرسشنامه و مصاحبه، نقطه نظرات خبرگان در خصوص مهمترین عوامل مؤثر در اثرباری کسب مزایای رقابتی بندر نوشهر دریافت گردید. پس از شناسایی عوامل مؤثر و دسته‌بندی آن ارتباطات بین آنها به صورت سلسله مراتب به دست آمده (جدول ۲) و ماتریس مقایسات زوجی تشکیل و بر اساس قضاوت شهودی امتیازدهی شد (جدول های ۱۲ تا ۱۴). پس از ترتیب سازی ماتریس‌ها وزن هر عامل محاسبه گردید. سپس با ضرب هر عامل در عامل بالاسری وزن نهایی محاسبه شد. اوزان نهایی عامل‌ها در جدول شماره ۱۳ آمده است. در انتهای با شناخت و رتبه‌بندی عوامل مؤثر امکان تحلیل و ارائه مناسب‌ترین راهکارها برای رساندن بندر به وضعیت مناسب آن از نظر مزایای رقابتی مابین دیگر بنادر شمال کشور فراهم شد. در ترجیحه با توجه به اولویت و درجه اهمیت پیشنهادهایی در خصوص بهبود وضعیت بندر نوشهر ارائه شد.

دانگزان مقاله‌ای با عنوان انتخاب بندر و کرایه حمل را مورد بررسی قرار داده و در چشم‌انداز نیروی زنجیره تأمین در حال رشد و مطالعات تجربی بسیار محدود روی انتخاب بندر از منظر کرایه حمل فرستنده؛ در تلاش است تا عوامل اساسی دخیل در انتخاب بندر از منظر کرایه حمل فرستنده‌های آسیای جنوبی، روش تصمیم‌گیری آنها و فرایند انتخاب بندر پیامدهای سیاسی برای اپراتورهای بندر و صاحبان بندر را تخمین بزند. درنتیجه بهره‌وری به عنوان مهم‌ترین عامل شناخته شد که به دنبال آن تکرار حمل دریایی، زیرساخت و مکان مناسب قرار می‌گیرد. این انتخاب یک فرایند دومولحه‌ای و پیچیده است و رویکرد جدیدی که بنادر را در قالب زنجیره تأمین مدل‌سازی می‌کند، پژوهشیانی می‌نماید (Tongzon, 2009).

۲- روشن تحقیق

در علم تصمیم‌گیری که در آن انتخاب یک راهکار از بین راهکارهای موجود یا اولویت‌بندی راهکارها مطرح است، چند سالی است که روش‌های تصمیم‌گیری با شاخص‌های چندگانه^۱ جای خود را بازکرده‌اند. از این میان روش تحلیل سلسه مراتبی بیش از سایر روش‌ها در علم مدیریت مورداستفاده قرار گرفته است. فرایند تحلیل سلسه مراتبی یکی از معروف‌ترین فنون تصمیم‌گیری چندمنظوره است که اولین بار توسط توماس ال. ساعتی عراقی‌الاصل در دهه ۱۹۷۰ ابداع گردید. این تکنیک منعکس‌کننده رفتار طبیعی و تفکر انسانی است، مسائل پیچیده را بر اساس آثار متقابل آنها مورد بررسی قرار می‌دهد، آنها را به شکلی ساده تبدیل نموده و به حل آن می‌پردازد. (قدسی پور، ۱۳۸۱)

به کارگیری این روش مستلزم چهار قدم عمده است (۱) مدل سازی در این قدم، مسئله و هدف تصمیم‌گیری به صورت سلسله مراتبی از عناصر تصمیم که باهم در ارتباط می‌باشند، درآورده می‌شود. عناصر تصمیم شامل «شاخص‌های تصمیم‌گیری» و «گزینه‌های تصمیم» است. فرایند تحلیل سلسله مراتبی نیازمند شکستن یک مسئله با چندین شاخص به سلسله مراتبی از سطوح است. سطح بالا بیانگر هدف اصلی فرایند تصمیم‌گیری است. سطح دوم، نشان‌دهنده شاخص‌های عمده و اساسی که ممکن است به شاخص‌های فرعی و جزئی تر در سطح بعدی شکسته شود، است. سطح آخر، گزینه‌های تصمیم را ارائه می‌کند، (۲) مقایسات زوجی: انجام مقایساتی بین گزینه‌های مختلف تصمیم، بر اساس هر شاخص و قضاؤت در مورد اهمیت شاخص تصمیم با انجام مقایسات زوجی، بعد از طراحی سلسله مراتب مسئله تصمیم، تصمیم‌گیرنده باید مجموعه ماتریس‌هایی که به طور عددی اهمیت یا ارجحیت نسبی شاخص‌ها را نسبت به یکدیگر و هر گزینه تصمیم را با توجه به شاخص‌ها نسبت به سایر گزینه‌ها اندازه‌گیری می‌نماید، ایجاد کند. این کار با انجام مقایسات دو به دو بین عناصر تصمیم (مقایسه زوجی) و از طریق تخصیص امتیازات عددی که نشانگر ارجحیت یا اهمیت بین دو عنصر تصمیم است، صورت می‌گیرد. برای انجام این کار معمولاً از مقایسه گزینه‌ها با شاخص‌های نام نسبت به گزینه‌ها یا شاخص‌های زام استفاده می‌شود که در جدول (۱) نحوه ارزش‌گذاری شاخص‌ها نسبت به هم نشان

جدول (۲): عوامل مؤثر در جذب و پهلو دهنده کشتی در بنادر - عوامل تحت کنترل

جهت حمل و نقل کنترل	جهات خارج از کنترل	جهات تحت کنترل	جهات خارج از کنترل	جهات تحت کنترل	جهات خارج از کنترل	جهات تحت کنترل	جهات خارج از کنترل	جهات تحت کنترل	جهات خارج از کنترل	جهات تحت کنترل	جهات خارج از کنترل
پایین بودن قیمت خدمات دریایی و بندری مزیت بسیار مهمی است که نقش زیادی در انتخاب بندر از سوی صاحبان کالا و کشتی دارد. علیرغم یکسان بودن تعرفه های مرتبط بر کالا و کشتی ابلاغی از سوی سازمان بنادر به کلیه بنادر کشور، اپراتورهای بنادر به جهت بازاریابی، از سهم خود در این تعرفه ها تخفیف قائل شده و باعث جذب صاحبان کشتی و کالا می شوند.	قیمت خدمات بندری	قیمت خدمات بندری	کیفیت خدمات ارائه شده	کیفیت خدمات بندری	کیفیت خدمات ارائه شده	کیفیت خدمات بندری	خدمات جانبی به شناورها	موقعیت جغرافیایی بندر	تسهیل و تسريع خدمات جانبی سازمان های مرتبط	اداره گمرکات	با توجه به مركز شهر به جهت دسترسی به کلیه امکانات جزو مزیت های فاصله کم بندر با مرکز شهر و به عبارتی قرار گرفتن آن در مرکز شهر است.
به روز بودن و مهرب بودن اپراتور تخلیه و بارگیری در سرعت تخلیه نقش دارد و پایین بودن سرعت تخلیه زمان شاخص سرویس تایم بندر را کاهش می دهد.	سرعت در تخلیه و بارگیری	سرعت در تخلیه و بارگیری	رعایت استانداردهای بارگیری و صافای	رعایت استانداردهای بارگیری و صافای	حضور به موقع عوامل پاس کشتی	خدمات جانبی به شناورها	فاصله بندر از بازار	فاصله بندر از مرکز شهر	فاصله بندر از مرکز مراکز کالاهای صادراتی	وجود شرکت های حمل زمینی	پایانه حمل و نقل زمینی
انجام سریع عملیات پاس کشتی که توسط نمایندگان حراست و گارد بندر و ادارات گمرک و قرنطینه انجام می شود می تواند زمان ارائه خدمات را کاهش دهد.	خدمات ارائه شده / از سوی بندر را به خطوط کشتیرانی افزایش می دهد.	خدمات ارائه شده / از سوی بندر به بازار مصرف امیازی است که به جهت کاهش هزینه حمل و دسترسی شامل خدمات سوخت رسانی آبرسانی، آذوقه رسانی، تسبیلات ورود و خروج افراد داخل کشتی است که کیفیت	فاصله بندر از بازار	فاصله بندر از مرکز شهر	فاصله بندر از مرکز مراکز کالاهای صادراتی	وجود شرکت های حمل زمینی	نرخ کرایه حمل زمینی	تسهیل و تسريع خدمات جانبی سازمان های مرتبط	اداره استاندارد	آماده بودن تمام وقت کارشناسان اداره قرنطینه جهت بازدید و نمونه برداری از کالای موجود در کشتی در انجام عملیات پاس و درنتیجه تخلیه کشتی در اسرع وقت مؤثر است.	
نردمیکی به مرکز شهر به جهت دسترسی به کلیه امکانات جزو مزیت های فاصله کم بندر با مرکز شهر و به عبارتی قرار گرفتن آن در مرکز شهر است.	سریع تر موردنظره صاحبان کالا قرار می گیرد.	نردمیکی به مرکز شهر به جهت دسترسی به کلیه امکانات جزو مزیت های فاصله کم بندر با مرکز شهر و به عبارتی قرار گرفتن آن در مرکز شهر است.	نردمیکی به مرکز شهر به جهت دسترسی به کلیه امکانات جزو مزیت های فاصله کم بندر با مرکز شهر و به عبارتی قرار گرفتن آن در مرکز شهر است.	نردمیکی به مرکز شهر به جهت دسترسی به کلیه امکانات جزو مزیت های فاصله کم بندر با مرکز شهر و به عبارتی قرار گرفتن آن در مرکز شهر است.	نردمیکی به مرکز شهر به جهت دسترسی به کلیه امکانات جزو مزیت های فاصله کم بندر با مرکز شهر و به عبارتی قرار گرفتن آن در مرکز شهر است.	نردمیکی به مرکز شهر به جهت دسترسی به کلیه امکانات جزو مزیت های فاصله کم بندر با مرکز شهر و به عبارتی قرار گرفتن آن در مرکز شهر است.	نردمیکی به مرکز شهر به جهت دسترسی به کلیه امکانات جزو مزیت های فاصله کم بندر با مرکز شهر و به عبارتی قرار گرفتن آن در مرکز شهر است.	نردمیکی به مرکز شهر به جهت دسترسی به کلیه امکانات جزو مزیت های فاصله کم بندر با مرکز شهر و به عبارتی قرار گرفتن آن در مرکز شهر است.	نردمیکی به مرکز شهر به جهت دسترسی به کلیه امکانات جزو مزیت های فاصله کم بندر با مرکز شهر و به عبارتی قرار گرفتن آن در مرکز شهر است.	نردمیکی به مرکز شهر به جهت دسترسی به کلیه امکانات جزو مزیت های فاصله کم بندر با مرکز شهر و به عبارتی قرار گرفتن آن در مرکز شهر است.	نردمیکی به مرکز شهر به جهت دسترسی به کلیه امکانات جزو مزیت های فاصله کم بندر با مرکز شهر و به عبارتی قرار گرفتن آن در مرکز شهر است.
وجود آزمایشگاه های مجهز استاندارد در شهر بندری جهت آزمایش نمونه کالا در افزایش سرعت تخلیه و بارگیری نفس مؤثر در سرعت انتقال کالا از بندر است.	اداره گمرکات	اداره گمرکات	راه های موصلاتی	راه های موصلاتی	تسهیل و تسريع خدمات جانبی سازمان های مرتبط	قرنطینه ای نباتی	نرخ کرایه حمل زمینی	نرخ کرایه حمل زمینی			
با توجه به کنترل درب خروجی و باسکول توسط اداره گمرک، سلامت و تعداد باسکول و تسهیل در امور استانداری جزو عوامل مؤثر در سرعت انتقال کالا از بندر است.	اماکنات راهی	اماکنات راهی	تسهیلاتی که پس از بندر وجود دارد	تسهیلاتی که پس از بندر وجود دارد	تسهیل و تسريع خدمات جانبی سازمان های مرتبط	تسهیل و تسريع خدمات جانبی سازمان های مرتبط	تسهیل و تسريع خدمات جانبی سازمان های مرتبط	تسهیل و تسريع خدمات جانبی سازمان های مرتبط	تسهیل و تسريع خدمات جانبی سازمان های مرتبط	تسهیل و تسريع خدمات جانبی سازمان های مرتبط	تسهیل و تسريع خدمات جانبی سازمان های مرتبط
وجود امکانات راهی کافی و مناسب مانند هتل و وجود فرودگاه از مزیت های شهر بندری به حساب می آید.	اماکنات راهی	اماکنات راهی	استفاده شود و اگر زمانی امکان استفاده از جاده نباشد جایگزین مناسی موجود باشد.	استفاده شود و اگر زمانی امکان استفاده از جاده نباشد جایگزین مناسی موجود باشد.	وجود دستگاه های متعدد حمل و نقل	وجود دستگاه های متعدد حمل و نقل					
وجود سیستم حمل ریلی علاوه بر سیستم حمل جاده ای جزو مزیت های بندر است که جهت کالاهای خاص موجود در کشتی در انجام عملیات پاس و درنتیجه تخلیه کشتی در اسرع وقت مؤثر است.	موقعيت های سرمایه گذاری در بندر	موقعيت های سرمایه گذاری در بندر	موقعيت های سرمایه گذاری در بندر	موقعيت های سرمایه گذاری در بندر	وجود موقعيت های سرمایه گذاری در بندر	وجود موقعيت های سرمایه گذاری در بندر	وجود موقعيت های سرمایه گذاری در بندر	وجود موقعيت های سرمایه گذاری در بندر	وجود موقعيت های سرمایه گذاری در بندر	وجود موقعيت های سرمایه گذاری در بندر	وجود موقعيت های سرمایه گذاری در بندر
ماتریس به دست آمده از نظر خبرگان به شرح جداول زیر است.											

جدول (۳): ماتریس شماره ۱ عملکرد بندر

عملکرد بندر	عوامل خارج از کنترل	عوامل تحت کنترل
۱	۳	عوامل تحت کنترل
۱/۳	۱	عوامل خارج از کنترل

جدول (۴): ماتریس شماره ۲ عوامل تحت کنترل

کیفیت خدمات ارائه شده	عوامل تحت کنترل	بوروکراسی اداری	تکریم مشتری	نوبت کشته	قابلیت پذیرش هر نوع کشته	رزیم حقوقی حاکم	امکانات و تجهیزات موجود	عمق کanal و حوضجه	کیفیت خدمات ارائه شده
کیفیت خدمات ارائه شده	عوامل تحت کنترل	بوروکراسی اداری	تکریم مشتری	نوبت انتظار	قابلیت پذیرش هر نوع کشته	رزیم حقوقی حاکم	امکانات و تجهیزات موجود	عمق کanal و حوضجه	کیفیت خدمات ارائه شده
۱	۶	۴	۸	۷	۷	۸	۸	۸	کیفیت خدمات ارائه شده
۱	۱	۴	۱	۱	۳	۸	۸	۸	عمق کanal و حوضجه
۱	۱	۶	۵	۳	۸	۸	۸	۸	امکانات و تجهیزات موجود
۱/۸	۱/۴	۱/۶	۱	۱/۶	۱/۶	۶	۶	۶	رزیم حقوقی حاکم
۱/۶	۱	۱/۵	۶	۱	۲	۸	۸	۸	قابلیت پذیرش هر نوع کشته
۱/۷	۱/۳	۱/۳	۶	۱/۲	۱	۷	۷	۷	نوبت انتظار کشته
۱/۸	۱/۸	۱/۸	۱/۶	۱/۸	۱/۷	۱	۱	۱	تکریم مشتری
۱/۸	۱/۸	۱/۸	۱/۶	۱/۸	۱/۷	۱	۱	۱	بوروکراسی اداری

جدول (۷): ماتریس شماره ۵ امکانات و تجهیزات موجود

میزان فضای موردنیاز انبارش	اراضی پس کرانه	بهروز بودن و تعداد مناسب	امکانات و تجهیزات موجود متوجه	میزان فضای موردنیاز انبارش	اراضی پس کرانه مناسب	بهروز بودن و تعداد مناسب	تجهیزات	میزان فضای موردنیاز انبارش	اراضی پس کرانه مناسب
۱	۱	۵	۵	۱	۱	۵	۵	۱	۱
۱	۱	۵	۵	۱	۱	۵	۵	۱	۱
۱/۵	۱/۵	۱	۱	۱/۵	۱/۵	۱	۱	۱/۵	۱/۵

جدول (۹): ماتریس شماره ۷ موقعیت جغرافیایی بندر

فاصله از مرکز شهر	فاصله از مرکز مصرف	فاصله از مرکز صادراتی	موقعیت جغرافیایی بندر	فاصله از مرکز شهر	فاصله از بازار مصرف	فاصله از مرکز صادراتی	موقعیت جغرافیایی بندر	فاصله از مرکز شهر	فاصله از بازار مصرف
۱	۱/۷	۱/۶	۱/۶	۱	۱	۶	۶	۱	۱
۷	۱	۶	۶	۷	۷	۱	۷	۷	۷
۶	۱/۶	۱	۱	۶	۶	۱	۶	۶	۶

جدول (۸): ماتریس شماره ۶ عوامل خارج از کنترل

موقعیت جغرافیایی بندر	سرمایه‌گذاری در بندر	متنوع حمل و نقل	وجود دستگاه‌های حمل و نقل	وجود موقعیت‌های تسهیلاتی که پس از بندرو وجود دارد	تسهیلاتی که پس از جانبی سازمان‌های مرتبط	تسهیل و تسریع خدمات	وجود پایانه حمل و نقل زمینی	وجود پایانه حمل و نقل زمینی	موقعیت جغرافیایی بندر
موقعیت جغرافیایی بندر	سرمایه‌گذاری در بندر	متنوع حمل و نقل	وجود دستگاه‌های حمل و نقل	وجود موقعیت‌های تسهیلاتی که پس از بندرو وجود دارد	تسهیلاتی که پس از جانبی سازمان‌های مرتبط	تسهیل و تسریع خدمات	وجود پایانه حمل و نقل زمینی	وجود پایانه حمل و نقل زمینی	موقعیت جغرافیایی بندر
۱	۱/۶	۵	۳	۳	۳	۶	۶	۶	وجود پایانه حمل و نقل زمینی
۶	۱	۶	۷	۷	۷	۸	۸	۸	تسهیل و تسریع خدمات جانبی سازمان‌های مرتبط
۱/۵	۱/۶	۱	۱/۶	۱/۶	۱	۲	۲	۲	تسهیلاتی که پس از بندر وجود دارد
۱/۳	۱/۷	۶	۱	۱	۵	۴	۴	۴	وجود دستگاه‌های متنوع حمل و نقل
۱/۳	۱/۷	۱/۲	۱/۵	۱	۱/۵	۱	۲	۲	عوامل خارج از کنترل

۴- نتیجه‌گیری

در این تحقیق عوامل مؤثر بر جذب و پهلو دهی کشتی در بندر نوشهر میان بنادر شمال کشور موربدرسی قرار گرفت. در ابتدا پس از مروری بر پیشینه پژوهش، مطالعات کتابخانه‌ای انجام و نظرات خبرگان حاضر در بندر نوشهر جمع‌آوری شد. در مصاحبه به دودسته سوال پاسخ داده شد. سوال اول به شناسایی عوامل مؤثر پرداخته و در بخش دوم وضعیت بندر نوشهر از نظر نقاط ضعف و قوت موربدرسی قرار گرفت. درنتیجه این مصاحبه‌ها کلیه عواملی که در عملکرد هر بندر در جذب صاحبان کشتی و کالا تأثیر دارد شناسایی شد. این عوامل را می‌توان به دودسته تقسیم کرد عواملی که تحت کنترل بندر هستند و عواملی که خارج از حیطه کنترل بندر در جذب مشتریان تأثیر دارند. از عوامل تحت کنترل می‌توان به کیفیت خدمات ارائه شده، امکانات و تجهیزات موجود در بندر، رژیم حقوقی حاکم بر بندر، عمق کanal و حوضچه، قابلیت پذیرش هر نوع کشتی، زمان انتظار کشتی، تکریم مشتری و بوروکراسی اداری نام برد. عوامل خارج از کنترل نیز شامل موقعیت جغرافیایی بندر، پایانه حمل و نقل زمینی، تسهیل و تسريع خدمات جانبی، سازمان‌های مرتبه، تسهیلاتی که پس از بندر وجود دارد، وجود دستگاه‌های متنوع حمل و نقل و وجود موقعیت‌های سرمایه‌گذاری در بندر است. پس از شناسایی کلیه عوامل، دسته‌بندی شده و روابط بین آنها شناسایی و در قالب نمودار سلسه‌مراتب ارائه شد.

سپس بر اساس روش تحقیق در نظر گرفته شده که روش تحلیل سلسه‌مراتب است، عوامل بر اساس قرار گرفتن در نمودار به صورت دو بهدو باهم و با عوامل بالاسری در ماتریس‌هایی مورد مقایسه قرار گرفتند. اعداد ماتریس‌ها نیز بر اساس قضایت شهودی و با توجه به شرایط و موقعیت بندر نوشهر تعیین شد. پس از نرمال‌سازی ماتریس‌ها و انجام محاسبات موردنیاز وزن هر یک از عوامل به دست آمد. درنتیجه و بر اساس اوزان به دست آمده، قیمت خدمات بندری، اراضی پس‌کرانه مناسب، نرخ کرایه حمل جاده‌ای مهم‌ترین عوامل با بیشترین تأثیرگذاری جهت بندر نوشهر در کسب مزیت رقابتی شناسایی شدند که پیشنهادهایی جهت بهبود آنها ارائه می‌گردد.

با توجه به اولویت‌بندی انجام شده و مشکلات شناسایی شده، پیشنهادهای زیر جهت ایجاد جذبیت بندر نوشهر جهت صاحبان کالا و کشتی ارائه می‌گردد (۱) اقدام به ایجاد پایانه دوم بندر به جهت ایجاد رقابت میان اپراتور پایانه‌ها آنان در جذب کشتی و کالا، (۲) ارائه دلایل توجیهی کافی به سازمان بنادر و دریانوری مبنی بر عدم امکان استفاده از توان کامل عملیاتی بندر نوشهر و اخذ تخفیفات تعریفهای در خصوص کالا و کشتی، (۳) ارائه دلایل توجیهی کافی به مسئولین شهری و استانی در خصوص عوایق ناشی از عدم جذب کشتی همچون کاهش استغال، در جهت اخذ تخفیف در حقوق و عوارض گمرکی، (۴) تهیه قرارداد اپراتور پایانه به طوری که ارائه تخفیفات در هزینه‌های اخذشده‌ای که سهم اپراتور است مشکلی برایش ایجاد نکند (نیمه دولتی بودن اپراتور بندر نوشهر مانع از تخفیفات شده است) و می‌توان بازاریابی را در قرارداد به طور شفاف ذکر کرد، (۵) تسريع در تملک اراضی ملی پشتیبانی ۲۰۰ هکتاری جهت ایجاد بندر خشک، (۶) تسريع در احداث راه دسترسی به کمریندی و بندر خشک، با حل مشکل عبور جاده از باغ اکولوژی شهرستان نوشهر (۷) تسهیل در جذب سرمایه‌گذار احداث انبار با توجه به استحصال اراضی و

جدول (۱۰): ماتریس شماره ۸ وجود پایانه حمل و نقل

وجود پایانه حمل و نقل	نرخ کرایه حمل	موجود بودن حمل کننده	جاده‌ای
نرخ کرایه حمل زمینی	۶	۱	۱/۶
موجود بودن حمل کننده جاده‌ای	۱	۱	

جدول (۱۱): ماتریس شماره ۹ تسهیل و تسريع خدمات جانبی سازمان‌های مرتبه

تسهیل و تسريع خدمات جانبی سازمان‌های مرتبه	اداره گمرک	اداره استاندارد	قرنطینه
اداره گمرک	۷	۸	۱
قرنطینه	۱/۳	۱	۱/۸
اداره استاندارد	۱	۳	۱/۷

جدول (۱۲) اوزان نهایی عوامل‌های مؤثر

وزن نهایی	عامل مؤثر	اولویت
۰/۰۵۸	سرعت در تخلیه و بارگیری	۱
۰/۱۹۵	قیمت خدمات بندری	۲
۰/۱۲	اراضی پس‌کرانه مناسب	۳
۰/۱۰۵	نرخ کرایه حمل جاده‌ای	۴
۰/۰۹۷	عمق کanal و حوضچه	۵
۰/۰۸۷	قابلیت پذیرش هر نوع کشتی	۶
۰/۰۶۸	نوبت انتظار کشتی	۷
۰/۰۶	به روز بودن و تعداد مناسب تجهیزات	۸
۰/۰۶	میزان فضای انبارش موردنیاز	۹
۰/۰۳۹	رژیم حقوقی حاکم بر بندر	۱۰
۰/۰۳۸	راههای مواصلاتی	۱۱
۰/۰۳۳	فاصله بندر از بازار مصرف یا مقاصد کالا	۱۲
۰/۰۳	اداره گمرک	۱۳
۰/۰۲	خدمات جانبی به شناورها	۱۴
۰/۰۱۸	رعایت استانداردهای بارگیری و صفائی	۱۵
۰/۰۱۸	وجود شرکت‌های حمل و نقل	۱۶
۰/۰۱۴	تکریم مشتری	۱۷
۰/۰۱۴	بوروکراسی اداری	۱۸
۰/۰۱۲	وجود دستگاه‌های متنوع حمل و نقل زمینی	۱۹
۰/۰۱۱	فاصله بندر از مراکز کالاهای صادراتی	۲۰
۰/۰۰۸	وجود موقعیت‌های سرمایه‌گذاری در بندر	۲۱
۰/۰۰۷	اداره استاندارد	۲۲
۰/۰۰۵	حضور بهموقع عوامل پاس	۲۳
۰/۰۰۵	امکانات رفاهی	۲۴
۰/۰۰۳	فاصله بندر از مرکز شهر	۲۵
۰/۰۰۳	قرنطینه	۲۶

۲. میزبان، آسیا، توجیه اقتصادی سرمایه‌گذاری در بخش کانتینری بندر شهید رجایی، پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته مدیریت بازرگانی- گرایش مالی، دانشگاه الزهرا، ۱۳۸۴.
 ۳. قبصی، ثریا و حمیدی، حمید، (۱۳۸۴)، بازاریابی بنادر، دانشگاه گنت بلژیک، ناشر سازمان بنادر و کشتیرانی، چاپ اول.
 ۴. یوسفی، سیامک، (۱۳۸۵)، بررسی اثرات ناشی از استفاده طرفیت کامل صادراتی بندر نوشهر، پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد مدیریت دولتی، مرکز آموزش مدیریت دولتی مازندران.
 ۵. مهرگان، محمدرضا، (۱۳۸۳)، پژوهش عملیاتی پیشرفته، انتشارات کتاب دانشگاهی، چاپ اول.
 - ع. قدسی پور، سید حسن، (۱۳۸۱)، «مباحثی در تصمیم‌گیری چند معیاره»، انتشارات دانشگاه امیرکبیر، چاپ سوم.
7. Chang, Y.T. And Et al. (2008). Port Selection Factors By Shipping Lines: Different Perspectives Between Trunk Liners And Feeder Service Providers. *Marine Policy*. 32, 877–885.
8. Tai, H.H. And Hwang, Ch.Ch. (2005). Analysis Of Hub Port Choice For Container Trunk Lines In East Asia', *Journal Of The Eastern Asia Society For Transportation Studies*, 6, 907–919.
9. Tongzon, J.L. (2009). Port Choice And Freight Forwarders. *Transportation Research Part E: Logistics And Transportation Review*.45(1), 186-195. Retrieved From <Http://Www.Sciedirect.Com/Science/Journal/13665545>

وجود فضای ساخت ۶ انبار سرپوشیده در طرح جانمایی مصوب بندر، (۸) تسهیل در جذب سرمایه‌گذار ساخت کارخانه جهت ایجاد ارزش‌افزوده و گام برداشتن به سمت بنادر نسل بالاتر، (۹) شناسایی صاحبان کالایی که بیشترین کالا را به بندر می‌آورند و دعوت از ایشان به جهت ساخت انبار، (۱۰) شناسایی کالاهایی که در منطقه مرکزیت دارند همچون مرکبات و تلاش جهت ایجاد کارخانه‌ها فرآوری آنها، (۱۱) برگزاری جلسات با اداره کل پایانه‌های استان، شرکت‌های حمل و نقل زمینی، برسی و تعیین قیمت حمل کالا بر اساس تن بر کیلومتر به جهت نظارت بر نرخ کرایه و اصلاح قیمت‌ها، (۱۲) توجیه مسئولین استانی، اداره کل پایانه‌های استان و سازمان تعزیرات حکومتی در خصوص کاهش کرایه حمل و نقل زمینی از بندر نوشهر، در خصوص اینکه نرخ کرایه حمل بیشتر از بندر نوشهر به علت بعد مسافت در مقایسه با بندر مجاور استان باعث عدم حضور صاحبان کالا در این بندر شده و از تبعات آن کاهش اشتغال افراد (به عنوان مثال رانندگان) در این منطقه است، (۱۳) تلاش جهت تسريع در ایجاد پایانه حمل و نقل در غرب استان مازندران و (۱۴) انجام برسی اثرات اقتصادی و طرح توجیهی منافع حاصل از اتمام آزادراه تهران شمال برای کشور از جهت کاهش زمان، هزینه‌ها، استهلاک وسائل نقلیه و سوخت و افزایش سرعت ارسال مواد اولیه به مبادی مصرف و یا مراکز تولید، در خصوص کالاهایی که از بندر نوشهر خارج می‌شوند.

مراجع

۱. حسن‌زاده محمدی، محمدعلی، (۱۳۹۰)، اقتصاد حمل و نقل دریایی (حمل و نقل دریایی و ...)، نشر آرامش، چاپ دوم.

Factors Affecting the Improvement of Nowshahr Port Competitive Advantage Regarding Ships Berthing and Attraction

Fatemeh Salarian^{1*}, Ahmad Makooei²

Received Date: May 29, 2015

***Corresponding Author**

Accepted Date: August 19, 2015

©2015 Marine Transportation Industry. All rights reserved.

Abstract:

The purpose of the present research is to investigate the prioritization of factors affecting improvement of Nowshahr Port competitive advantage in ships attraction and berthing among Iranian northern ports. The method used in the study is composed of two parts. First, by library studies and interviews with experts familiar with Nowshahr port activities the factors affecting ports operation were determined and the hierarchy was defined. Then, using the AHP method and evidential judgments, the degree of importance was defined for each factor in dual comparative matrixes. The results reveal that the most important factors which affect improvement of Nowshahr Port competitive advantage in ships berthing and attraction include: port service costs, convenient hinterlands and the land transportation costs. In the end, based on derived priorities, some points are recommended for improving the competitive advantage of Nowshahr port.

Key words: competitive advantage, Nowshahr port, ship attraction and berthing, AHP