



اصالت سنجی

خلاصه انگلیسی این مقاله با عنوان:

A new perspective on the dry port in the spatial and regional planning system

در همین شماره به چاپ رسیده است.

شهرسازی ایران، دوره ۲، شماره ۲، بهار و تابستان ۱۳۹۸، صفحه ۲۰ - ۲۷

رهیافتی از منظر نو بر بندر خشک در نظام برنامه ریزی فضایی و منطقه‌ای

آزاده رجامطلق*

سودابه آیت الهی

دانشجوی دکتری برنامه ریزی شهری، دانشگاه آزاد اسلامی

عضو هیئت علمی دانشکده علوم انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی

چکیده: امروزه همچنان اکثر میزان تردد کالا به وسیله حمل و نقل دریایی در دنیا انجام می‌گیرد. از سویی دیگر استفاده از کانتینر نیز افزایش قابل توجهی یافته است. همچنین با توسعه بنادر و قابلیت پهلوگیری کشتی‌های بزرگ حامل کانتینر حجم قابل توجهی از کالا به بنادر سرازیر می‌شود. این دیدگاه کلی نگر بوده و توسعه راهبردی پایانه‌های ترکیبی دلالت بر مفهوم جدیدی با عنوان "بندر خشک" دارد که نمونه‌ای از تعریف آن به شرح زیر است: بندر خشک پایانه‌ای ترکیبی در پس کرانه است که به بندری ساحلی متصل است. تجهیزات لازم و کافی برای مواجهه با تردد ناشی از چندین شیوه حمل و نقل اعم از جاده‌ای، ریلی و هوایی در آن در نظر گرفته شده‌اند و مشتریان می‌توانند کالاهای شان را با استفاده از این شیوه‌های مختلف به آن ارسال کنند و یا از آن تحويل گیرند. یکی از جایگاه‌های قابل توجه اقتصادی در جنوب کشور، توجه به انبار کالا و مبادلات کالایی و صادرات و واردات کالا می‌باشد. ورود به این مقوله و توجه متولیان این امر، وجود جایگاهی در نزدیکی راههای موصلاتی و ریلی و خارج از شلوغی و ترافیک شهر را می‌طلبد. لذا در این مقاله تاثیر ایجاد یک سایت انبارداری و مبادلات کالایی که مسیرهای ورودی و خروجی ترکیبی شامل جاده و ریل و راه آهن را داشته باشد و کلیه خدمات انبارداری و نگهداری کالا و صادرات و حتی خدمات گمرکی را در زیر یک سقف انجام دهد، بررسی شده است.

واژگان کلیدی: لجستیک، کانتینر، حمل و نقل ترکیبی، بندر خشک

*مسئول مکاتبات: Rajamotlagh.ad@gmail.com

۱- مقدمه

مربوط به افزایش سرعت باشد به دلیل کاهش هزینه‌هاست (رودریگ، ۱۹۹۹). طبق بحث کالینین و کانا (۲۰۰۰) بخش دریایی زنجیره‌های حمل و نقل میان نقلیه‌ای کشتی‌هایی به مرتب بزرگتر را به کار می‌گیرد تا پاسخگوی نیاز روزافزون جوامع باشد و هزینه‌های را کاهش دهد. با وجود کشتی‌هایی که اخیراً به خدمت گرفته شده‌اند و ظرفیت‌شان به TEU ۱۴۰۰۰ رسید (World Cargo News, 2006)، می‌توان در نحوه عملکرد بنادر و مناطق پشت ساحلی پیشرفت‌هایی انتظار

صنعت حمل و نقل کانتینری از زمان ظهور در مقیاس بزرگ در دهه ۱۹۶۰ پیشرفت چشمگیری در نحوه عملکرد خود داشته است. این صنعت پایه و اساس تجارت جهانی است که درصد از حجم نقل و انتقالات دریایی و ۴۹ درصد از اعتبار این محمولات را به خود اختصاص داده است (کالینین و کانا، ۲۰۰۰). اهمیت این صنعت در وضعیت کنونی که مفاهیمی چون زمان و مکان پایگاه خود را از دست داده بیش از آن که

مهم ترین مشکلی که امروزه بنادر ساحلی به علت رشد سریع استفاده از کانتینر در حمل و نقل دریایی با آن مواجه هستند، فقدان فضای کافی به منظور انبارسازی و همچنین وجود نداشتن دسترسی مطلوب به مقاصد کالا به علت استفاده از شیوه های سنتی انتقال کالا است. شیوه های سنتی انتقال کالا از بنادر تاکنون بدین گونه بوده اند که جریان انتقال کالا در بین بنادر و مقاصد مختلف کالا در تعداد زیادی جاده و چند خط راه آهن منتهی به بنادر وجود داشته است. افزایش استفاده از کانتینر در حمل نقل دریایی از یک سو و رشد قابل توجه کشتی های بسیار بزرگ حامل کانتینر باعث افزایش قابل توجه میزان کالا در بنادر و در نتیجه تراکم تردد در بنادر و مسیرهای منتهی به بنادر، و همچنین کمبود فضای مناسب به منظور تخلیه، بارگیری و انبارسازی کانتینرها شده است. توسعه کارخانجات، صنایع جدید و افزایش میزان عرضه و تقاضای کالای مرتبط با حمل و نقل دریایی گسترش بندر و مسیرهای انتقال کالا به بنادر را ضروری می کند، که این امر خود باعث افزایش تردد کالا و کاهش فضا می شود و در نتیجه لزوم نوسازی در بنادر و ساختار دسترسی به پس کرانه احساس می شود.

۲- پیشینه تحقیق

اولین تعریف از بندر خشک در سال ۱۹۸۲ در مستندات سازمان ملل متحد بیان شد . در این تعریف ساده، بندر خشک، پایانه ای داخلی تلقی می شود که در آن، شرکت ه ای حمل و نقل، بارنامه های صادرات و واردات محموله هایشان را صادر می کنند (سازمان ملل متحد، ۱۹۹۸). با گذشت زمان تعریف جامع تری ارائه شد که براساس آن، بندر خشک مکانی است که صادرات و واردات به منظور بازرگانی گمرک، جمع آوری می شوند و می تواند مبدأ و مقصد محموله های در حال جابه جایی از طریق مستندات مربوط از قبیل بارنامه باشد(آنکتاد، ۱۹۹۱) . این تعریف سبب رواج حمل با چند وسیله نقلیه در بنادر خشک شد(سازمان

داشت که به کاهش هزینه ها بیانجامد (مک کالا، ۲۰۰۷). با وجود سرمایه گذاریهای هنگفتی که در گنجایش پایانه های کانتینری انجام می شود، مراجعة کشتیهای بزرگتر و سیل کانتینرها یی که به سوی بنادر جاری می شود عملیات بنادر دریایی را به شدت با مشکل مواجه می سازد (مور و دیگران، ۲۰۰۲، مک کالا، ۲۰۰۷). گنجایش بنادر را می توان با وسعت دادن آنها افزایش داد (مک کالا، ۱۹۹۹)، اما این امر مستلزم صرف هزینه و زحمت بسیار است (پلگرام، ۲۰۰۱) مجہز ساختن بنادر یا افزایش بهره وری از طریق انواع جدید فناوری طبق تحلیل بالیس و دیگران (۱۹۹۷)، سازماندهی کار به نظر پیکسانو و مارلو (۲۰۰۳) یا طبق شرح هنسی (۲۰۰۶) از طریق سیستمهای اطلاعاتی از دیگر راههای افزایش گنجایش بنادر به شمار می روند. خدمات حمل و نقل به مناطق پشت ساحلی بنادر، که ون کلینک و ون دن برگ (۱۹۹۸) آنرا «ناحیه درونی بهره مند از خدمات بندر» می نامند، نیز تحت فشار سیل فزاینده محمولات کانتینری قرار دارند. بر اساس گزارش فدراسیون جاده های اتحادیه اروپا (۲۰۰۸)، در فاصله زمانی ۱۹۹۶ تا ۲۰۰۶ سهم بازار حمل و نقل مناطق پشت ساحلی اروپا در جاده ها تا ۵ درصد افزایش یافته است؛ در حالی که سهم راه آهن افزایشی ۴ درصدی داشته است. علاوه بر این حمل و نقل جاده ای بیشترین سهم را در بازار برابر با ۷۶ درصد داراست (European Union Road Federation، 2008) ورود قطارهای دو طبقه به خطوط آهن آمریکا در سال ۱۹۸۴ (دو بوئر، ۱۹۹۲) هم بهره وری در بخش زمینی زنجیره های حمل و نقل پیشرفت بخش دریایی را نداشته است. با این حال هم اکنون در راههای الکترونیکی چین کانتینرها دو طبقه در حرکتند (شنگ، ۲۰۰۴) و استفاده از آنها در کشورهایی نظیر سوئیس و هلند نیز در دست مطالعه است.

از طریق تنها یک مؤسسه که مسئولیت حمل و نقل او را از مبدأ تا مقصد به عهده گرفته برجایان عملیات و چگونگی آن نظارت نماید. البته این شیوه دارای دشواریهای خاص خود نیز می باشد چرا که یک مؤسسه برای این منظور باید وسایل و ابزار حمل و نقل ترکیبی را داشته باشد ضمن اینکه مهمترین مسئله مدیریت و تجربه و تخصص در این بخش می باشد که عدم هریک از دو موضوع فوق باعث بروز مشکلات و نارسایی در سیستم خواهد شد.

بندر خشک یک پایانه ترکیبی در پسکرانه می باشد که به یک بندر ساحلی متصل است. تجهیزات لازم و کافی برای مواجه با ترافیک ناشی از چندین مدل حمل و نقلی اعم از جاده‌ای، ریلی و هوایی در آن در نظر گرفته شده و مشتریان می‌توانند کالاهایشان را با استفاده از این شیوه‌های مختلف به آن ارسال یا از آن تحویل بگیرند (Violeta R. 2007. 301). به منظور درک بهتر کارکرد بندر خشک می‌توان گفت، بنادر خشک در واقع بنادر کانتینری مستقر در داخل کشور بوده تا همچون بنادر مرزی بتوانند از یک طرف امکان انتقال بین گونه‌ای کانتینرهای مبادلاتی را فراهم نموده و از طرف دیگر تسهیلات مورد نیاز برای ارائه خدمات و لجستیک کانتینری را مهیا نمایند. تعریف دیگر از بندر خشک در متن ملل متحد در سال 1982 بدین گونه است: "یک پایانه درون سرزمینی که بارنامه‌های کالاهای وارداتی و صادراتی شرکتهای کشتیرانی را، با پذیرش مسئولیت کامل هزینه‌ها و شرایط صادر می‌کند. تعریف‌های دیگر از بندر خشک عبارتند از: یک پایانه درون سرزمینی که بارنامه‌های کالاهای وارداتی و صادراتی شرکت‌های کشتیرانی را با پذیرش مسئولیت کامل هزینه‌ها و شرایط صادر می‌کند (United national conference 1991). بندر خشک نوعی پایانه ترکیبی درون مرزی می‌باشد که به یک یا چند پایانه ساحلی مرتبط شده است و در ورودی آن تسهیلاتی

همکاری اقتصادی و توسعه، زمینه را برای توجه بیشتر به بندر خشک فراهم آورد و ماهیت نقش این بنادر در مقالات راینسون (2002)، نوتوم و وینکل منز (2001)، برگ و کلینک (1998) بیان شد. نکته حائز اهمیت این تحقیقات آن است که بندر خشک راهی برای رفع محدودیت فضای بنادر معرفی شود تا از این رهگذر، بنادر دریایی بیشتر فعالیت‌هایشان را به داخل خشکی منتقل کنند (روسی و رسولی، 1991).

۳- مبانی نظری

اگر کشوری یا منطقه‌ای بتواند شرایطی فراهم نماید که از انواع حمل و نقل بهره مند گردد یعنی اینکه از هر نوع یک خصیصه را داشته باشد عملیات حمل و نقل با سرعت بیشتر، ایمنی بالاتر و هزینه کمتر قابل اجرا خواهد بود و این تحت عنوان حمل و نقل ترکیبی از آن نام می‌برند.

حمل و نقل ترکیبی یا چندوجهی نوعی روش حمل و نقل نیست بلکه نظام هماهنگ کننده روش‌های مختلف حمل و نقل برای محموله‌ها و انسانهای است که در آن بازده مجموع کل بازگتر از بازده هر یک از بخشها است.

متداولترین روش‌های حمل و نقل که در حمل و نقل ترکیبی یا مرکب مورد استفاده قرار می‌گیرند حمل و نقل جاده‌ای - ریلی و دریایی است. این نوع حمل و نقل درجهان تقریباً نوع جا افتاده و پیشرفت‌هه می‌باشد. ارسال محموله‌های پستی درجهان نمونه بازی این نوع حمل و نقل می‌باشد. مهمترین سودمندی حمل و نقل مرکب آن است که صاحب کالا تنها با یک حمل کننده ای که در ابتدای مسیر قرار گرفته است وارد مذاکره و عقد قرارداد می‌شود بجای اینکه با چند مؤسسه قراردادی منعقد نماید در این شکل از عملیات پیگیری جریان حمل آسانتر است و صاحب کالا براحتی می‌تواند

در زمینه سیاستگذاری در ابعاد محلی، منطقه‌ای و ملی و رفع مشکلات اداری و دیوان سالاری هستند. بدیهی است که توجه به موارد مذکور و اجرای آن‌ها موجب تسريع روند ایجاد بنادر خشک و همچنین حمل و نقل ترکیبی در کشور خواهد شد. با توجه به اینکه یکی از تاثیرات بندر خشک ارتقاء حمل و نقل ترکیبی عنوان شده بود به مزایای این شیوه حمل و نقل اشاره می‌گردد: یکی از هزینه‌های قابل تأمل و تأثیرگذار در قیمت کالای صادراتی هزینه حمل و نقل می‌باشد و هر تولید کننده که قادر باشد این هزینه را به حداقل برساند توان رقابتی خود را در مقابل سایر تولید کنندگان مشابه افزایش و در نتیجه کالاهای بیشتری را به سایر کشورها صادر می‌نماید. یکی دیگر از شاخص‌های مؤثر در صادرات کالاسرعت زمان حملی‌عنی اینکه محموله در چه فرصت زمانی مناسب به مقصد برسد، می‌باشد. مفهوم سرعت حمل و نقل عبارت از توان عملیات حمل و نقل توسط شرکتهای حمل و نقل با توجه به امکانات موجود که شامل عملیات از مبدأ تا مقصد برای صاحبان کالا بسیار با اهمیت می‌باشد و آخرین شاخص برای یک صادر کننده اینمنی است. یعنی اینکه کالاهای صادراتی با احتمال کمترین میزان خسارت وارد و در حد صفر از مبدأ تام‌قصد‌حمل گردد. حال برای یک چنین عملیاتی شیوه‌های مختلف حمل و نقل جاده‌ای، ریلی، هوایی دریایی و حمل و نقل از طریق لوله وجود دارد که هر یک از این نوع حمل و نقل بر اساس شرایط جغرافیایی مناطق مختلف دارای کارایی و کارکرد بخصوص میباشد.

براساس موافقت نامه اسکاپ^۹ منطقه مشخص در ایران جهت احداث بنادر خشک اعلام و به تصویب رسیده است که این مناطق براساس اولویت‌بندی و یا به صورت اصلی - فرعی میباشند که عبارتند از(ماهnamه بندر و دریا، ۱۳۸۹):

چون قابلیت کنترل گمرکی پیش‌بینی گردیده است.

۴- روش تحقیق

با توجه به ماهیت موضوع و اهداف تحقیق، رویکرد حاکم بر این تحقیق از نظر روش توصیفی و به لحاظ نوع کاربردی است. در این تحقیق در ابتدا با توجه به کمبود مطالعات و تحقیقات مشابه به زبان فارسی با استفاده از آثار منتشر شده خارجی در این زمینه که شامل مقاله‌ها، گزارش‌ها و چندین کتب مرتبط می‌باشد، مفهوم بندر خشک مشخص گردید، سپس طبقه‌بندی انواع آن و مزایای ایجاد و راه اندازی و همچنین تاثیر آن در نظام برنامه ریزی شهرستان چابهار معرفی و بررسی شده است.

۵- یافته‌های پژوهش

مفهوم بنادر خشک که با توجه به اهداف انتخاب و مزایای مختلف آن راهکار مناسبی در مواجهه با مشکلات ناشی از تراکم ترافیک بنادر و همچنین ارایه سایر خدمات بندر در خارج از آن است، گزینه مناسبی به منظور ارتقاء سطح حمل و نقل دریایی کشور در مقایسه با کشورهای همسایه است و از سویی دیگر موجب توسعه و سرمایه‌گذاری در بخش حمل و نقل ریلی خواهد گردید. مزایای دیگر آن نظیر تاثیرات زیست محیطی نیز مفید فایده خواهد بود. اصولاً ایجاد بنادر خشک به کاهش فاصله موجود در بین شیوه‌های حمل و نقل جاده‌ای و ریلی منجر می‌شود. بنادر خشک نقش مهمی در توسعه حمل و نقل کالا و منطقه قرار گیری آن ایفا می‌کنند.

نکات مهمی که در مسیر اجرایی بنادر خشک در کشور مطرح هستند، شامل تدوین مقررات جامع، انتخاب نوع مناسب از بنادر خشک، ارایه خدمات رفاهی و تفریحی، مسایل مهم مرتبط با حمایت مسئولین و نهادهای دولتی، مشارکت و سرمایه‌گذاری بخش‌های دولتی و خصوصی، هماهنگی در میان نهادهای مختلف

حمل و نقل (ترانزیت کالا و مسافر) در کشورمان فراهم کرده است. قرار گرفتن در مسیر کریدور شمال-جنوب و افزایش سهم ترانزیت و حجم تجارت کالا و خدمات در دنیا ضرورت توجه بیش از پیش به این مقوله را گوشزد می‌نماید(عزیزی و همکاران، ۱۳۹۳، ص۱). براساس پیش‌بینی محققان سازمان ملل در زمینه حمل و نقل بین‌المللی، حدود نیمی از حمل و نقل جهان میان خاور دور با سایر نقاط دنیا انجام می‌شود. از مجموع ۳ کریدور حمل و نقل جهانی که کارشناسان سازمان ملل برای این امر پیش‌بینی کرده‌اند، ۲ کریدور از ایران می‌گذرد و چابهار نقطه عبور جنوبی‌ترین کریدور شرقی-غربی جهان خواهد بود. این کریدور از «دروازه ابریشم» در چین آغاز می‌شود و قلب اقتصاد این کشور یعنی استان کانتون را تغذیه کرده و به سرزمین آسیای جنوب شرقی می‌پیوندد و پس از طی این مسیر وارد هندوستان شده و با پوشش مهم‌ترین شهرهای این ناحیه مانند کلکته، ناکپور، جایپور، حصیرآباد، کراچی و بن قاسم به چابهار می‌رسد. این بندر یکی از مهم‌ترین چهارراه‌های کریدور شمال-جنوب بازارگانی جهانی است و لنگرگاه آن قابلیت پهلوگیری کشتی‌های اقیانوس‌پیما را دارد و از مناطق آزاد بازارگانی ایران است.

ایجاد بندر خشک در استان سیستان و بلوچستان پیش‌بینی شده است . با توجه به موقعیت خاص شهرستان چابهار و مزیت بندر چابهار به دلیل موقعیت راهبردی، که نزدیک‌ترین راه دسترسی کشورهای محصور در خشکی آسیای میانه (افغانستان، ترکمنستان، ازبکستان، تاجیکستان، قرقیزستان و قزاقستان) به آبهای آزاد است ایجاد بندر خشک در این شهرستان از اهمیت فراوانی برخوردار است و می‌تواند موجب سازندگی و سرمایه‌گذاری فراوانی در آن شود .

امروزه بنادر ساحلی به علت رشد سریع استفاده از کانتینر در حمل و نقل دریایی با آن مواجه می

اولویتهای اصلی:

- ۱ - فرودگاه بین‌المللی امام خمینی (استان تهران)
- ۲ - ایستگاه شهید مطهری (ایران خراسان رضوی)
- ۳ - منطقه ویژه اقتصادی سلفچگان قم (استان قم)
- ۴ - منطقه ویژه اقتصادی سیرجان (استان کرمان)

اولویتهای فرعی:

- ۱ - منطقه آزاد ارونده(استان خوزستان)
- ۲ - منطقه ویژه اقتصادی سهلاخ (استان آذربایجان شرقی)
- ۳ - منطقه ویژه اقتصادی سرخس (استان خراسان رضوی)
- ۴ - فرودگاه بین‌المللی شهید دستغیب (استان فارس -شیار)
- ۵ - مرکز لجستیک زاهدان(استان سیستان و بلوچستان)

ایده ساخت بنادر خشک در دنیا، به عنوان راه حلی جهت کاهش ترافیک شهرهای بندری و انتقال بخشی از فعالیت‌ها ای بندر به مناطق دورتر از دریا، همچنین کاهش قیمت و ارتقا کیفیت حمل و نقل شکل گرفت. همانطور که گفته شد آشنایی کامل با اصول ساخت بنادر کانتینری خشک، می‌تواند باعث صرفه جویی در مصرف انرژی، کاهش آلودگی‌های زیست محیطی، کاهش ترافیک شهرهای ساحلی، افزایش کار ای بنا بر بنادر در جا به جایی کالا و تسهیل فرآیند لجستیک برای صادر کنندگان و وارد کنندگان کالا شود .

موقعیت خاص جغرافیایی ایران و جایگاه آن در مسیر تجارت بین‌المللی بازار مناسبی برای ارائه خدمات

تغییر مدل ترافیکی، عاملی برای استفاده از پسکرانه‌های گرانقیمت بنادر ساحلی برای صنایع مادر گردد. در بین مدهای حمل و نقلی، حمل و نقل دریایی بیشترین سهم از حمل بار را به خود اختصاص داده است. با توجه به رشد روز حمل و نقل کانتینری، نقش یکپارچه سازی سیستمهای حمل و نقلی پررنگ تر گشته و لزوم ایجاد گرهای جهت انتقال بار از مدي به مد دیگر پر واضح است.

بنادر خشک در پسکرانه بنادر ساحلی به عنوان گرهای جهت اتصال مدهای مختلف به یکدیگر عمل کرده و باعث بهبود عملکرد بنادر ساحلی خواهد گشت. بندر خشک از ایجاد گره های ترافیکی جلوگیری کرده و رسیدگی به انواع کالاهای به جای بندر در یک مرکز حمل و نقلی معمولی انجام م پذیرد. در بسیاری از کشورهای دنیا مثل ایالات متحده آمریکا، اسپانیا، آلمان، هلند، بزریل، کره جنوبی و هند، با استفاده از امکاناتی که در پسکرانه ها و شبکه راه آهن ایجاد کرده اند، از دفعه های خود در مورد توسعه اراضی بنادر ساحلی کاسته اند. البته همواره افزایش طول و عمق اسکله ها مطرح بوده ولی توسعه محوطه ها با چالش کمتری برای آنها همراه بوده است. ایران، از همه توانمندیهای لازم برخوردار است و تنها باید شبکه ای ایجاد کرد که استفاده هماهنگ از زیرساختهای بندری، ریلی، جاده ای و بنادر خشک را فراهم کند(چشم جهان، ۱۳۸۹). تجارت جهانی طی سال های اخیر پیشرفت چشمگیری داشته است که سهم قابل توجهی از آن را حمل و نقل کانتینری به خود اختصاص داده است(کاظمی آسیابر و همکاران، ۱۳۹۰).

باشند، فقدان فضای کافی به منظور انبارسازی و همچنین وجود نداشتن دسترسی مطلوب به مقاصد کالا به علت استفاده از شیوه های سنتی انتقال کالا می باشد (Violeta Roso and Kent Lumsden.2009). بهره برداری از بنادر ساحلی به شیوه های فعلی دارای مشکلات زیر می باشد:

- کمبود فضای مناسب جهت انبار کالا
- عدم دسترسی مناسب به کالاهای انبار شده
- رسواب کالا در انبارها
- طولانی شدن زمان انتظار کشتیها جهت تخلیه و بارگیری
- تراکم ترافیک در بندر
- بالا بودن خطر تصادف در محیط بندر
- اشغال اراضی پسکرانه ساحلی و نیاز به آماده سازی و گسترش فضا
- آسودگی زیست محیطی ناشی از تراکم ترافیک

برای کاهش این مشکلات و بروز رفت از بحرانهای احتمالی، یکی از راهکارهای مؤثری که مورد مطالعه قرار گرفته است، احداث بنادر خشک می باشد. اگرچه به کارگیری این طرح مشکلات بنادر ساحلی را به طور کامل حل نمی کند اما به عنوان راهکاری کارآمد جهت کاهش مشکلات اساسی حمل بار و نیز عملیات بهره برداری نقش عمده ای را ایفا می کند. اهمیت بنادر خشک برای توسعه حمل و نقل کانتینری به حدی است، که می توان ادعا نمود بدون وجود بندر خشک، کشور قادر به برخورداری کامل از مزیتهای کانتینری شدن علیرغم پرداخت هزینه آن نخواهد بود. اجرای یک بندر خشک استاندارد میتواند باعث ایجاد یک ارتباط مناسب بین بندر ساحلی و پسکرانه آن گردد، تا علاوه بر ایجاد یک گره جهت

مورد نیاز برای ارائه خدمات و لجستیک کانتینری را مهیا نمایند. از مزایای بنادر خشک می توان به افزایش ظرفیت بندر ساحلی، کاهش تراکم در بندر ساحلی، کاهش خطر تصادفات جاده ای، امکان تسریع در مراحل ترخیص کالا از گمرک، بهبود دسترسی بنادر ساحلی به پسکرانهای خود و تغییر مد حمل و نقل جادهای به ریلی که هماهنگی بیشتری با محیط زیست دارد، اشاره نمود. اما می توان مهمترین مزیت بنادر خشک ایفای نقش مهم آن در توسعه حمل و نقل کالا و منطقه قرارگیری آن بیان کرد. بدین ترتیب با توجه به بازار مناسبی برای ارائه خدمات حمل و نقل (ترانزیت کالا و مسافر) در کشورمان فراهم کرده است. ایران، از همه توانمندیهای لازم برخوردار است و تنها باید شبکه ای ایجاد کرد که استفاده هماهنگ از زیرساختهای بندری، ریلی، جاده ای و بنادر خشک را فراهم کند. در این راستا با توجه به موقعیت خاص جغرافیایی شهرستان چابهار که تنها بندر اقیانوسی کشور می باشد و در کرانه‌ی دریای عمان و اقیانوس هند قرار دارد، و همچنین برخورداری از سه نوع حمل و نقل : دریایی، ریلی و هوایی ایجاد بنادر خشک در این شهرستان جهت توسعه منطقه ای و همچنین برای برونو رفت از مشکلات هر سه نوع حمل و نقل به عنوان راهکاری کارآمد جهت کاهش مشکلات اساسی حمل بار و نیز عملیات بهره برداری نقش عمده ای را ایفا می کند.

۶- نتیجه‌گیری و پیشنهاد

امروزه تجارت جهانی بدون حمل و نقل دریایی و حمل و نقل دریایی بدون تصور حمل کالا با کانتینر غیر ممکن است.

توسعه حمل و نقل کانتینری در دهه های اخیر مهمترین رویداد حمل و نقل جهانی بوده که به انقلاب در حمل و نقل بین المللی تعبیر گردیده است. مفهوم بنادر خشک با توجه به اهداف انتخاب شده و مزایای مختلف آن، راهکار مناسبی در مواجه با مشکلات ناشی از ترافیک بنادر و همچنین ارایه سایر خدمات بندر در خارج از آن است. این راهکار گزینه مناسبی به منظور ارتقاء سطح حمل و نقل دریایی کشور در مقایسه با کشورهای همسایه است و از سویی دیگر موجب توسعه و سرمایه گذاری در بخش حمل و نقل ریلی خواهد گردید.

بنادر خشک پایانه های ترکیبی درون مرزی هستند که به عنوان بازار عمده داخلی جهت جذب و توزیع کالا معرفی گشته و نیازمند بکارگیری تمهیداتی جهت پاسخگویی به تقاضای روز افزون کانتینر می باشند. یکی از این تمهیدات مکانیابی صحیح این پایانه ها می باشد تا علاوه بر خارج کردن ترافیک کالاهای از بندر ساحلی، مسائل زیست محیطی شهرها را نیز تأمین کند. بنادر خشک در واقع بنادر کانتینری مستقر در داخل کشور بوده تا همچون بنادر مرزی بتوانند از یک طرف امکان انتقال بین مدي کانتینرها مبادلاتی را فراهم نموده و از طرف دیگر تسهیلات

۷- منابع

- چشم جهان،علیرضا.(۱۳۸۹). "بنادر خشک در منظر منفعت ملی.مahaname بندر و دریا. شماره ۱۷۶.
- حیدری،علی. صفری،حسین. نریمانی،فاطمه(۱۳۹۳). شنا سایی و اولویت بندی شاخص های مؤثر در مکان یابی بنادر خشک به منظور ارتقاء عملکرد رقابتی خدمات بندری با استفاده از DEMATEL-ANP روش. فصلنامه مدیریت صنعتی دوره ۶.شماره ۱. ص ۳۵-۵.
- سایت شهرداری چابهار (www.chabahar.ir)
- عزیزی،مجید. امینیان،امیراحمد. گل پرور،علی(۱۳۹۳). طراحی سایت حمل و نقل ترکیبی(بندر خشک) با رویکرد توجیه پذیری فنی در شهرستان مشهد. کنفرانس ملی معماری و منظر شهری پایدار.
- کاظمی آسیابر،ع؛ محمدی،ا. (۱۳۸۷). بنادر خشک نقیبی به تجارت مدرن. مahaname بندر و دریا، شماره ۴، صفحات ۳۰-۳۲

6. Andrius Jarzemskis, Aidas Vasilis Vasiliauskas, "Research on dry port concept as intermodal node", Journal of TRANSPORT, Vol 22, No 3, pp 207-213(2007).
7. Drs. C. Macharis-Prof.A.Verbeke(1991). "The optimal location of intermodal terminals". "NECTAR Conference.Delft. October.
8. ESCAP.(2007). Logistics sector developments: planning models for enterprises and Logistics clusters: economic and social commission for Asia and Pacific. Economic and Social Commission for Asia and the Pacific.Thailand.
9. James D. Frost. (2009)."The Close Dry Port Concept and the Canadian Context". CPCS.
10. Leveque, P. & Roso, V. (2002). Dry Port concept for seaport inland access with intermodal solutions. (Master's thesis). Chalmers University of Technology, Gothenburg.
11. Notteboom, T.E. & Winkelmanns, W. (2001). Structural changes in logistics: how will port authorities face the challenge? *Maritime Policy & Management*, 28 (3): 71-89.
12. Notteboom, Th., 2008. The relationship between seaports and the intermodal hinterland in light of global supplychains. European challenges. Discussion paper University of Antwerp. 279p.
13. OECD (2001). *Transport statistics*. Retrieved from: www.oecd.org/france/ 48697471.pdf.
14. Rodrigue, J.P.; Comtois, C.; Slack, B., 2006. The geography of transport systems. Taylor and Francis press, New York. 6-7pp.
15. Roso, V. & Lumsden, K. (2010). A review of dry ports. *Maritime Economics & Logistics*, 12 (2): 196-213.
16. Roso, V., 2008. Factors influencing implementation of a dry port. *International Journal of Physical Distribution and Logistics Management*, 10(40): 782-798.
17. Roso, V., Woxenius, J. & Olandersson, G. (2006). Organisation of Swedish dry port terminals. (Doctoral Dissertation). Chalmers University of Technology, Gothenburg.
18. Roso, V.; Lumsden, K., 2009 .The dry port concept-The case of the Falkoping terminal. *Maritime Transport journal*, 13:17-27.
19. Rutten, B.M., 1998. The design of terminal network for intermodal transport. *Transport Logistics journal*, 1(4): 279-298pp.
20. UNCTAD., 1991 .Handbook on the management and operation of Dry ports. Geneva. 45p.
21. United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP). (2010). *Introduction to the development of dry ports in Asia*. Retrieved 2013-01-11, from <http://www.unescap.org/ttdw/>.
22. Violeta Roso and Kent Lumsden. "The Dry Port Concept: Moving Seaport Activities Inland?", *Transport and Communications Bulletin for Asia and the Pacific*, No.78, Development of Dry ports, 2009.
23. Violeta Roso, "Emergence and significance of dry ports", Division of Logistics and Transportation, Chalmers University Of Technology, Goteborg, Sweden 2008.
24. Violeta. R. (2007). "Emergence and significance of dry ports". *World Review of Intermodal Transportation Research*. Vo.2. No.4. pp.296-310.
25. Wage Y. Wage J.(2010)." The Optimal location of Dry Port : A Case Study of Western Side of the Taiwan Straits Port Group:. IEEE. National Development and Reform Commission. Pp 1864-1868.



انجمن‌های فرهنگی
مجله علمی شهرسازی ایران

رجامطلق و همکاران، رهیافتی از منظر نو ...



نحوه ارجاع به این مقاله:

رجامطلق، آزاده؛ آیت‌الهی، سودابه. (۱۳۹۸). رهیافتی از منظر نو بر بندر خشک در نظام برنامه‌ریزی فضایی و منطقه‌ای، شهرسازی ایران، ۲(۲)، ۲۰-۲۷.

COPYRIGHTS

Copyright for this article is retained by the author(s), with publication rights granted to the Iranian Urbanism Journal. This is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

URL: <https://www.shahrsaziiran.com/1398-2-2-article3/>