

7410 KPR  
7410 KPR

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

۸۷/۱۱/۲۲۱۳  
۸۷/۱۰/۲۸

جوده  
کارخانه



دانشگاه شهید بهشتی

دانشکده معماری و شهرسازی

گروه تحصیلات تكمیلی

پایان نامه جهت دریافت مدرک، کارشناسی ارشد

مطالعات معماری

## مجموعه اداری بندر شهید بهشتی چابهار



استاد راهنما:

آقای مهندس میری

۱۳۸۷/۱۰/۰۵

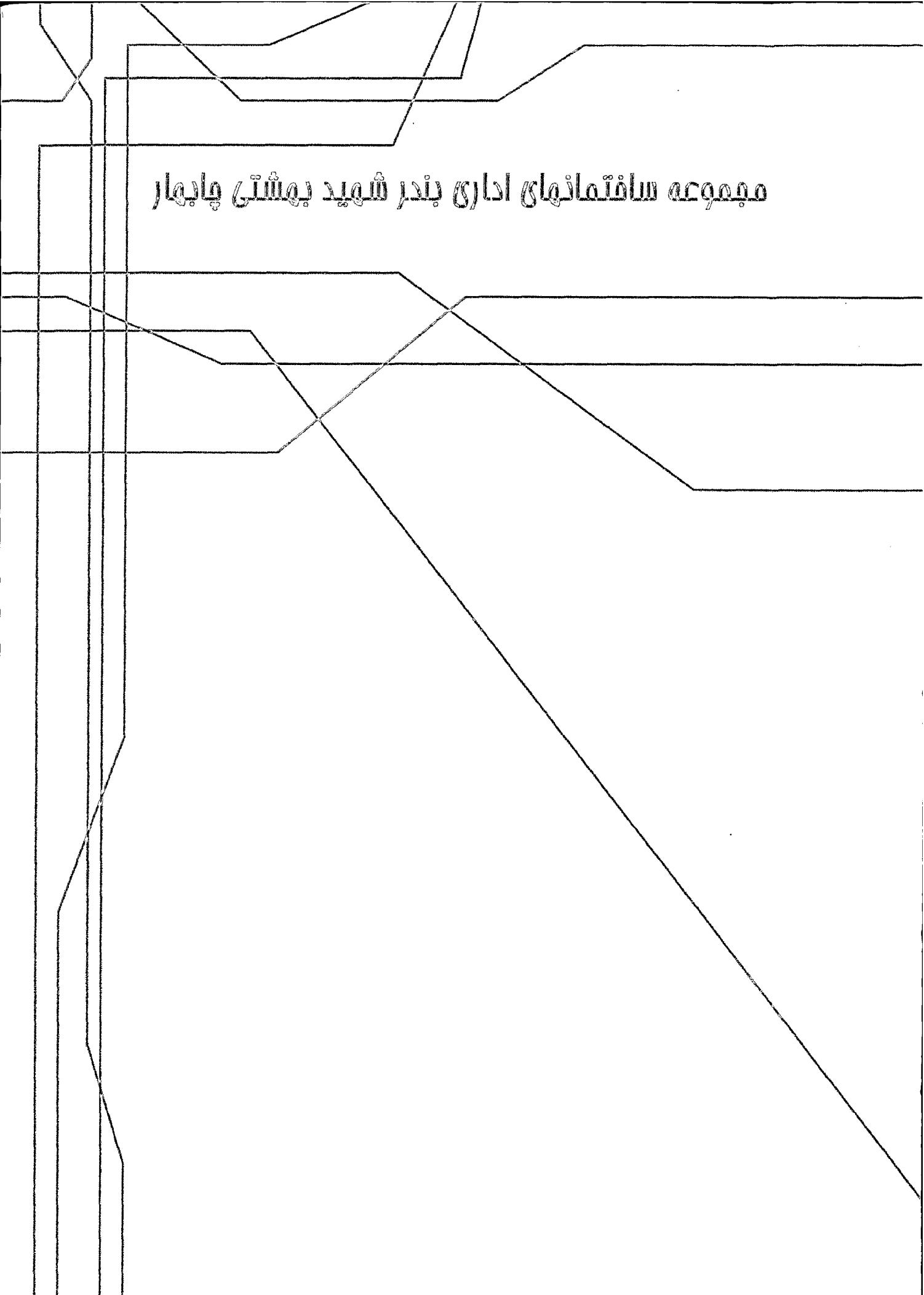
دانشجو:

علی موسوی

زمستان ۱۳۸۶

۹۴۱۴۴

مۆھۇم سەفەرلەرگەزىھەي ادارى بىنر شەپىد بەئەلتى قۇبۇزار



پر و مادر که با شادمانی و تلاش شان، خوب زیستن را به تماشا گذاردند...  
و در این تماشا، خواهر و برادر که شوق شیطنتشان، بازی اشغال است...  
و زهر اکه شوق نگاهش و خنده همواره اش، تجلی رنگ است...

## نام: علی دانشکده: معماری و شهرسازی رشته تحصیلی و تراپیش: معماری

# نام‌خانوادگی: موسوی نام استادراهنما: آقای مهندس میری عنوان پایان‌نامه: مجموعه اداری بندر شهید بهشتی چابهار

چکیدہ:

پروژه شامل مجموعه کاربری های اداره بندر و اداره گمرک می باشد. هر دو کاربری در ارتباط مستقیمی با محوطه های عملیاتی بندر خواهند بود. وظایفی که به عهده کاربری اداره بندر قرار دارد، مجموعه فعالیتهایی است که در محوطه عملیاتی بندر، پهلو گیرها، حوضچه ها و در نهایت اداره و توسعه تاسیسات خشکی بندر است. وظایف اداره گمرک بیشتر نظارت و پاسخگویی به مراجعین را شامل می شود. ارتباط این کارکرد با محوطه های کانتینری، انبارها و دسترسی های ترانزیتی جاده ای و ریلی است.

سایت در نظر گرفته شده از سوی مشاورین طرحهای بالادستی پندر سایتی وسیع به مساحت حدودی ۶/۵ هکتار به همراه کارکردهای دیگری همچون مهمانسرها، بازارهای تجارت آزاد و تسهیلات رفاهی کارکنان و ملوانان چانمایی شده اند. از این سایت به عنوان سایت اداری-پشتیبانی نام برده می شود که در جانب غربی شهر چاهپار و در منتهی الیه دماgne و روای شرقی خلیج چاهپار واقع است.

روش دستیابی به طرح در چهار مرحله عمدۀ قابل ارزیابی است:

- مرحله اول، مطالعات اولیه پیرامون موضوع طرح: در این مرحله موضوعاتی همچون مطالعه طرحهای بالادستی، آشنایی با موضوع طرح (وظایف مدنظر برای مجموعه اداری بنادر) تجزیه و تحلیل وضعیت کنونی سایت، تحلیل وضعیت اقلیمی منطقه و محل طرح و در نهایت مطالعه نمونه های مشابه داخلی و خارجی مرتبط با پروژه.

مرحله دوم، مطالعات مربوط به ضوابط و استانداردهای طرح: این مرحله در دو بخش بررسی شده است. بخش اول مربوط به استانداردهای سرانه ای مربوط به کارکنان طرح است که از آنها در تهیه جداول برنامه ریزی فیزیکی استفاده شده است. بخش دوم مربوط به استانداردهای فضایی طرح است که روشهای مختلف چیدمان فضاهای کار، استانداردهای مربوط به وسایل و تجهیزات و در نهایت استانداردهای متفرقه مورد نیاز برای هر کدام از فضاهای مورد نیاز است.

مرحله سوم، برنامه ریزی فیزیکی طرح: گرچه طرح برای پاسخگویی به دو کارکرد اصلی شکل گرفته اما با توجه به طرح های بالادستی بررسی شده در مرحله اول این دو کارکرد می بایست در سه ساختمان جانمایی شود. در واقع کارکرد اداره بندر در دو ساختمان مجزا مکانیابی خواهد شد(ساختمان اداری بندر و ساختمان عملیات بندری). کارکرد اداره گمرک همچنان در یک ساختمان جانمایی می شود. پس از شناسایی و تهیه نمودارهای تشکیلاتی هر یک از کارکردها، تعداد نفرات مورد نیاز در هر قسمت استخراج شد. رده های شغلی نفرات فعلی در هر بخش نمودار و به دنبال آن سرانه های فضایی مورد نیاز برای هر کدام حاصل شد. در نهایت جداولی برای هر دو کارکرد تهیه شد که مساحتهای مورد نیاز هر کدام از آنها را در برمی گیرد. به دلیل ماهیت اداری طرح این مرحله از اهمیت بالایی برخوردار است.

مرحله چهارم، روند طراحی: بخش اول روند طراحی اختصاص دارد به بررسی بهترین گزینه مکانیابی سه ساختمان طرح در سایتی وسیع. برای نیل به این مقصد ابتدا پتانسیل بخشهای مختلف سایت مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت بهترین محدوده استقرار مجموعه با توجه به معیارهای ارزیابی حاصل شد. در این بخش موقعیت این سه ساختمان نسبت به یکدیگر، نسبت به همگواری ها و دسترسی ها گزینه هایی معرفی شد. بر اساس مزایا و معایب هر گزینه، گزینه برتر مکانیابی به عنوان پایه طرح معرفی شده است. در بخش دوم طراحی چزیبات مجموعه اداری صورت گرفت. ابتدا تمهیدات طراحی در قالب ۶ تمهید معرفی شد و بر اساس آن ها معیارهای عمدی برای پیش برد طرح در نظر گرفته شد. پس از ارایه گرافیک های روند طراحی اینه در نهایت پلان ها و مقاطع اولیه طرح حاصل شد.

پلان ساختمنها و مقاطع دقیقتر آن در بخش ارائه مدارک قرار دارند. نماهای دو پوسته به همراه دسترسی های عمودی قرار گرفته در فاصله دو نما و نیز سقف و دیواره های جانشینی دو پوسته از خصوصیات عمدۀ طرح ساختمنها هستند. جانمایی فضاهای اداری در عمق شمالی ساختمن و با توجه به مساحت‌های موردنیاز استخراجی از جداول برنامه ریزی فیزیکی صورت پذیرفته. راهرو ها در پشت نمای نیمه شفاف داخلی و فضاهای سرویس و پله های فرار در جانب مرکزی مجموعه قرار گرفته اند. کلیه طبقات به صورت پلان باز پیشنهاد شده است که این امر علاوه بر مزایای قابل دفاع آن ، امکان تهویه طبیعی مناسب تری را برای ساختمان فراهم می آورد. ضمن اینکه از در هر یک از بلوکهای مرتبط با کارکردهای معرفی شده ، عرشه های نیمه باز سایه دار و سبزی پیشنهاد شده است که جهت قرار گیری فضاهای عمومی، موردنیاز استفاده شده است.

# مقدمه اداری بندر شهرید بهشتی چابهار



۴.....	مقدمه
۵.....	طرح مسئله

۶.....	بخش اول: شناسایی و بررسی های اولیه
۷.....	۱-۱- معرفی موقعیت طرح
۷.....	۱-۱-۱- معرفی استان
۸.....	۱-۲- جغرافیای شهرستان
۱۰.....	۱-۳- موقعیت سایت در شهرستان
۱۲.....	۲-۱- شناخت موضوع طرح
۱۲.....	۱-۲-۱- انواع بنادر
۱۳.....	۲-۲-۱- بررسی اهمیت بنادر اصلی
۱۴.....	۳-۲-۱- فعالیتهای محوری یک بندر اصلی
۱۴.....	۴-۲-۱- امکانات مورد نیاز در بندر اصلی
۱۶.....	۳-۱- مطالعات فرادستی در حوزه بندر چابهار و بررسی وضعیت موجود منطقه
۱۶.....	۱-۳-۱- طرح جامع کالبدی منطقه آزاد چابهار
۱۹.....	۲-۳-۱- طرح جامع توسعه بندر شهرید بهشتی چابهار
۲۵.....	۴- تحلیل وضعیت اراضی طرح
۲۵.....	۱-۴-۱- مشخصات سایت اداری پیش بینی شده
۲۷.....	۲-۴-۱- مشخصات توپوگرافی و عوارض زمین
۲۷.....	۳-۴-۱- وضعیت دسترسی های موجود
۲۸.....	۴-۴-۱- کاربری زمینهای اطراف
۳۰.....	۵- مطالعات هواشناسی و اقلیمی
۳۰.....	۱-۶-۱- وضعیت عمومی آب و هوا
۳۵.....	۲-۶- مطالعات اقلیمی منطقه
۳۹.....	۳-۶- روشهای دستیابی به اهداف طراحی اقلیمی
۴۲.....	۴-۶- بررسی ابعاد سایبان مورد نیاز

## مجموعه اداری بندر شهید بهشتی قابها



۴۵	- ۵-۶-۱	بررسی وضعیت معماری بومی منطقه .....
۴۶	- ۶-۱	بررسی نمونه های موجود مرتبط با موضوع .....
۴۶	- ۱-۶-۱	بندر امام خمینی ماهشهر .....
۴۹	- ۲-۶-۱	بندر شهید رجایی بندر عباس .....
۵۳	- ۳-۶-۱	بندر تجاری دیر .....
۵۸	- ۴-۶-۱	بندر الخور دبی .....
۵۹	- ۵-۶-۱	ساختمان اداری Five Boats - بندر دویسبورگ آلمان .....

### بخش دوم: بررسی مبانی و ضوابط طرح .....

۶۲	.....	
۶۳	- ۱-۲	بررسی استانداردهای موجود در طراحی اینیه اداری .....
۶۴	- ۱-۱-۲	اطلاعات و استانداردهای مورد نیاز برای برنامه ریزی فیزیکی طرح .....
۶۴	- ۲-۱-۲	اطلاعات و استانداردهای مورد نیاز برای برنامه ریزی فضایی طرح .....
۶۴	- ۲-۲	مطالعه ضوابط فیزیکی موجود در طراحی اینیه اداری .....
۶۵	- ۱-۲-۲	ضوابط عمومی فضاهای کار .....
۶۵	- ۲-۲-۲	ضوابط اتفاقهای کار مستقل .....
۶۶	- ۳-۲-۲	ضوابط سالنهای عمومی کار .....
۶۸	- ۴-۲-۲	ضوابط اتفاقهای جلسات و کنفرانس .....
۶۹	- ۵-۲-۲	ضوابط فضاهای خدماتی مشترک .....
۷۳	- ۳-۲	ضوابط مربوط به فضاهای عمومی .....
۷۴	- ۴-۲	ضوابط مربوط به فضاهای ارتباطی .....
۷۶	- ۵-۲	ضوابط مربوط به برج کنترل بنادر .....

### بخش سوم: برنامه فیزیکی طرح .....

۷۷	.....	
۷۸	- ۱-۳	معرفی کاربران طرح و روابط تشکیلاتی پیش بینی شده .....
۷۸	- ۱-۱-۳	فعالیتهای بندری در بخش تجاری .....
۷۹	- ۲-۱-۳	مجموعه اداری بندر .....
۸۲	- ۳-۱-۳	مجموعه گمرک بندر .....
۸۴	- ۴-۱-۳	بررسی روابط در فضاهای ساختمانی طرح .....

# مقدمه اداری بندر شهید بهشتی پایه‌ها



۸۹	- ۲-۳ برنامه ریزی فیزیکی کاربری ها
۹۰	- ۱-۲-۳ برنامه ریزی فیزیکی اداره بندر
۹۷	- ۲-۲-۳ برنامه ریزی فیزیکی گمرک بندر

## بخش چهارم: روند طراحی

۱۰۲	
۱۰۳	- ۱-۴ عرضه بندی در مقیاس طراحی سایت
۱۰۴	- ۲-۴ احکام جانمایی ابینه
۱۰۷	- ۳-۴ ارزیابی پتانسیل های قطعات مختلف سایت
۱۱۳	- ۴-۴ انتخاب محدوده مناسب طرح در سایت اداری-پشتیبانی پیش بینی شده
۱۱۵	- ۵-۴ ارایه گزینه های جانمایی
۱۱۶	- ۱-۵-۴ گزینه اول
۱۱۷	- ۲-۵-۴ گزینه دوم
۱۱۸	- ۳-۵-۴ گزینه سوم
۱۱۹	- ۴-۵-۴ گزینه چهارم
۱۲۰	- ۵-۵-۴ گزینه پنجم
۱۲۱	- ۶-۵-۴ انتخاب گزینه نهایی
۱۲۲	- ۶-۴ تمهیدات طراحی ابینه
۱۲۲	- ۱-۶-۴ تمهیدات مفهومی
۱۲۴	- ۲-۶-۴ تمهیدات بستری (ارتباط با بستر)
۱۲۶	- ۳-۶-۴ تمهیدات محوطه سازی
۱۲۸	- ۴-۶-۴ تمهیدات اقلیمی
۱۲۹	- ۵-۶-۴ کانسپت های حجمی پیشنهادی
۱۳۱	- ۶-۶-۴ تمهیدات کارکردی
۱۳۳	- ۷-۴ روند دستیابی به طرح نهایی

## بخش پنجم: ارائه مدارک

۱۴۵	ضمیمه یک
۱۵۵	فهرست تصاویر و جداول
۱۶۵	فهرست منابع و مأخذ
۱۶۸	

## مقدمه

معماری قالبی است برای زندگی، یعنی فضاهایی را بوجود می‌آورد که این فضاهای زندگی و حرکات آحاد آنرا در بر می‌گیرند، یک فضای کار باید به نحوی طرح ریزی شود که علاوه بر دادن احساس راحتی به کارمند و تأمین احتياجات فیزیکی او از قبیل نور، هوا و غیره، بتواند او را بزودی با خود مأمور کند، بطريقی که او نه تنها تمام روز منتظر به پایان رسیدن وقت اداری نباشد بلکه به طرف فضای کارش بعنوان عرصه‌ای که می‌تواند قابلیتهای نهفته و آشکار خود را در آن به ظهور برساند، جذب شود در حالیکه خانه می‌تواند جایی باشد که پس از کار روزانه و درگیریهای مختلف مسائل روزمره زندگی بعنوان آشیانه به آن پناه بردشود، از طرف دیگر ممکن است محیط کار درست عرصه این درگیری‌ها باشد، در اینجاست که وظیفه طراح از حد پاسخ دادن به نیازهای عملکردی یک بنا فراتر خواهد رفت و به حد خلق کردن فضاهای انسانی که پاسخگوی نیازهای روحی و معنوی زندگی باشند خواهد رسید. البته در تأمین کیفیت ذکر شده برای فضای کار، عوامل دیگری چون محیط کار اداره و همکاران و طبیعت کار مؤثر خواهد بود.

مجموعه ساختمانهای اداری مهمترین ساختمانهای یک بندر گاه به شمار می‌روند. اگر چه ممکن است زیر بنای این ساختمانها نسبت به ساختمانهای دیگر نظری انبارها سالنهای صنعتی و غیره زیاد نباشد اما به لحاظ آمار کاربران و مراجعان وهمچنین تنوع در فضاهای و گوناگونی درروابط داخلی نیازمند توجه بیشتری در مراحل طراحی معماری می‌باشد به همین علت در مسیر مطالعات حاضر استانداردهای موجود برای فضاهای اداری بصورت ویژه مورد توجه قرار گرفته است.

نیازهایی که می‌بایستی این ساختمانها در شرایط جدید طراحی برآورده نماید به قرار زیر خواهد بود:

- تجمع قسمتها و بخشها مختلف جهت صرفه‌جویی در خدمات مشترک و فضاهای مشترک و در نتیجه هزینه‌ها.
- برآوردن بهترین امکانات مورد نیاز قسمتها.
- ایجاد محیط کار مطلوب جهت دسترسی بهتر به اهداف.
- ایجاد فضاهای مناسب کار جهت ایجاد بالاترین راندمان کاری.
- ایجاد فضاهای خدماتی و رفاهی پرسنل.
- دسترسی مناسب مراجعین جهت انجام آسانتر خدمات.

جهت رسیدن به اهداف فوق دستیابی به اطلاعات خاص آن اداره، تعیین معیارها و استانداردها، محدودیتهای ساختمان و در نتیجه معرفی گزینه‌های مختلف ملاک عمل خواهد بود.



## مجموعه اداری بندر شهید بهشتی چابهار



### طرح مسئله:

در حدود ۹۰ درصد از مبادلات تجاري کشورمان از طریق بنادر بازرگانی صورت می پذیرد . دارا بودن بیش از ۳۳۰۰ کیلومتر خط ساحلی و بیش از ۳۰ بندر کوچک و بزرگ تجاري ، توجه ویژه اى را به توسعه این بخش طلب می کند . طرح توسعه بندر شهید بهشتی چابهار در راستاي ارتقاء كيفيت خدمات بندری ، كشتيراني و تجاري تعريف شده است . پتانسیلهای بالای منطقه از جمله نزدیکی به دریاهای آزاد ، دروازه ورودی خاک ایران و نزدیکی به مرزهای افغانستان و آسیا میانه موجب شده است اين طرح در اولويت برنامه ریزی سازمان بنادر و كشتيراني قرار گيرد .

در ارتباط با طرح توسعه اين بندر دو موضوع مورد توجه است :

(۱) Port Planning : از آنجا که برنامه ریزی برای طرحهای اینچنینی نیازمند آگاهیهای فنی نسبتاً زیادی از جمله علوم دریایی ، علوم گمرکی و ... در کنار بحث برنامه ریزی سایت از دیدگاه معماری می باشد ، در انجام این پروژه به نتایج حاصل از طرحهای بالادست ( انجام شده توسط شرکت انگلیسی - هلندی Hasconing ) اکتفا می کنیم و طراحی را به سایت در نظر گرفته شده از سوی این شرکت برای مجموعه خدماتی - پشتیبانی محدود می کنیم .

(۲) طراحی مجموعه خدماتی - پشتیبانی بندر: از آنجا که خدمات ارائه داده شده در بندر پس از خدمات عملیاتی ، خدمات اداری می باشد ارتقاء این خدمات ارتباط مستقیمی با فضاهای اداری مجموعه خواهد داشت . به همین دلیل طرح مجموعه خدماتی - پشتیبانی بندر یا محوریت کاربری اداری مورد نظر می باشد . با توجه به خواسته های کارفرما به دلیل موقعیت ویژه این بندرگاه در منطقه آزاد تجاري چابهار ، در کنار این مستحدثات اداری ، احداث هتل و مرکز تجارت آزاد به عنوان اتصال بین مجموعه بندرگاهی و منطقه آزاد تجاري مورد توجه قرار دارد .

مسیر مطالعات برای پاسخگویی به این طرح شامل موارد زیر است :

- شناسایی و بررسی های اولیه: این بخش شامل مطالعات جغرافیایی ، یازدیدها و بررسی های میدانی ، جمع آوری طرحهای فرادستی ، مطالعات اقلیمی و مطالعه بر روی موارد مشابه خواهد بود .

- بررسی مبانی و ضوابط طرح : این بخش شامل شناخت اهداف و استانداردهای مربوطه و نهایتاً دستیابی به احکام طراحی است .

- برنامه ریزی فیزیکی طرح: معرفی چارت تشکیلاتی و برنامه ریزی فیزیکی طرح در این بخش مشخص خواهد شد .

- روند طراحی: در این بخش نحوه طراحی در دو قالب طراحی سایت و طراحی جزء فضاهای مطرح می شود .

# پنجم اول : شناسایی و بررسی های اولیه

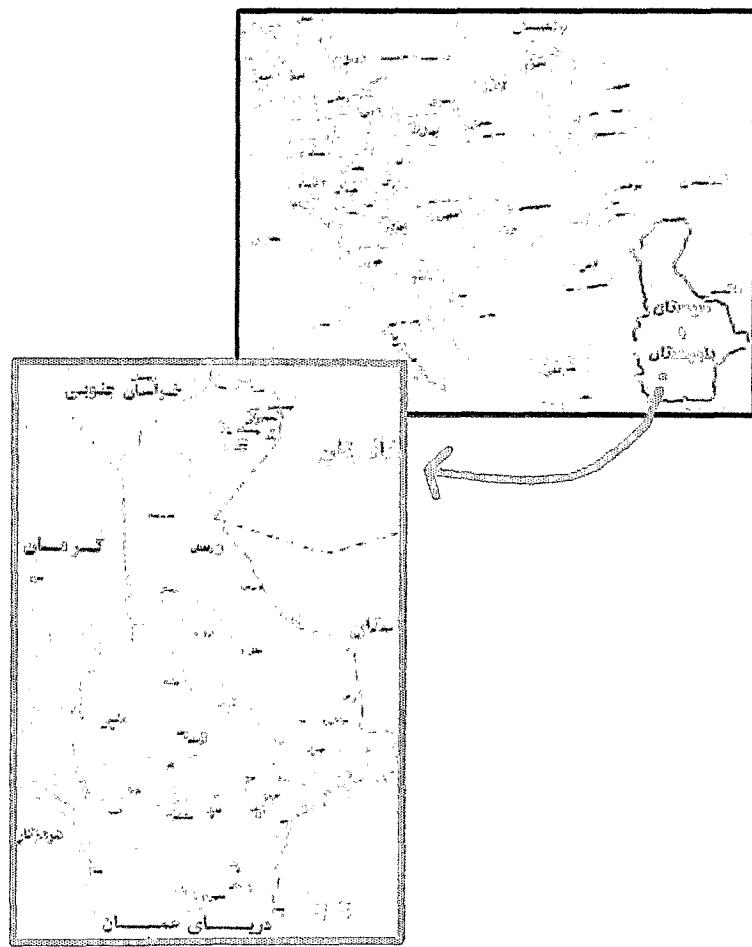
- ۱-۱- معرفی موقعیت طرح
- ۱-۲- شناخت موضع طرح
- ۱-۳- مطالعه طرح های فرادرستی
- ۱-۴- تحلیل وضعیت اراضی طرح
- ۱-۵- مطالعات هواشناسی و اقلیمی
- ۱-۶- بررسی نهضه های موجود در آن

## ۱- شناسایی و بررسی های اولیه

١- معرفی موقعیت طرح

۱-۱-۱-۱-۱-۱

استان سیستان و بلوچستان بین ۲۵ درجه و ۳ دقیقه تا ۳۱ درجه و ۲۸ دقیقه عرض شمالی و ۵۸ درجه و ۴۷ دقیقه تا ۶۴ درجه و ۱۹ دقیقه طول شرقی در جنوب شرقی ایران قرار دارد. وسعت آن ۱۸۷۰۵۲ کیلومتر مربع بوده و متجاوز از  $\frac{1}{4}$  درصد از مساحت کل کشور را به خود اختصاص داده است. حدود ۱۵۱۹۷ کیلومتر مربع مربوط به سیستان و ۱۷۷۳۰ کیلومتر مربع مربوط به بلوچستان است.<sup>۱</sup>



-١- تصویر

۱- واحد پژوهش و تالیف موسسه گیتاشناسی، اطلس گیتاشناسی استانهای ایران، صفحه ۲۵-۲۶، سال ۱۳۸۳

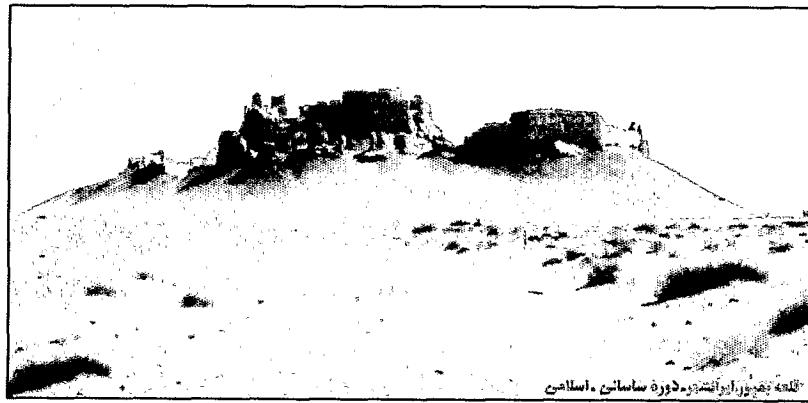
## مجموعه اداری بندر شهید بهشتی چابهار



این استان بخشی از سرزمین کهن ماست که مجموعه‌ای از یادمان‌های مادی و معنوی تاریخی این مرز و بوم را از دورترین دوران تاکنون درسینه سوخته خود حفظ تموده است. در پیشتر منابع ادبی و تاریخی نام ویاد سیستان و بلوچستان به نوعی ثبت شده است.

شهر سوخته، کوه خواجه، قلعه بمپور، آرامگاه سید غلام رسول، معماری صخره‌ای تمین، مناره و مسجد شهر خاش و ... از جمله یادمان‌های تاریخی این سرزمین است.

جدا از یادمان‌های تاریخی، این استان به لحاظ اقلیم‌های متفاوت دارای مناظر طبیعی خاص خود است. سواحل زیبای دریای عمان، منطقه آزاد چابهار، پوشش گیاهی جنگل‌های حراء، تخلستان‌های چشم نواز کوه تفتان و ... بخشی از جاذبه های طبیعی استان است.<sup>۱</sup>



کوه بمپور از جاذبه‌های طبیعی استان سیستان و بلوچستان

تصویر ۱-۲- جاذبه‌های تاریخی و جغرافیایی سیستان و بلوچستان

(منبع: سایت رسمی استانداری استان سیستان و بلوچستان)

### ۱-۱- جغرافیای شهرستان

شهر چابهار واقع در جنوب شرقی ایران و در استان سیستان و بلوچستان، در کنار دهکده صیادی تیس قرار دارد که قدمت این روستا به ۲۵۰۰ سال قبل می‌رسد و در کتاب فتوحات اسکندر مقدونی بعنوان تیز مشهور بوده و به مرور زمان به تیس تبدیل شده است. شهرستان چابهار با مساحتی حدود ۱۷۱۵۵ کیلومتر مربع در متنه‌ی الیه جنوب شرقی ایران درکنار

## مقدمه اداری بندر شهید بهشتی چابهار

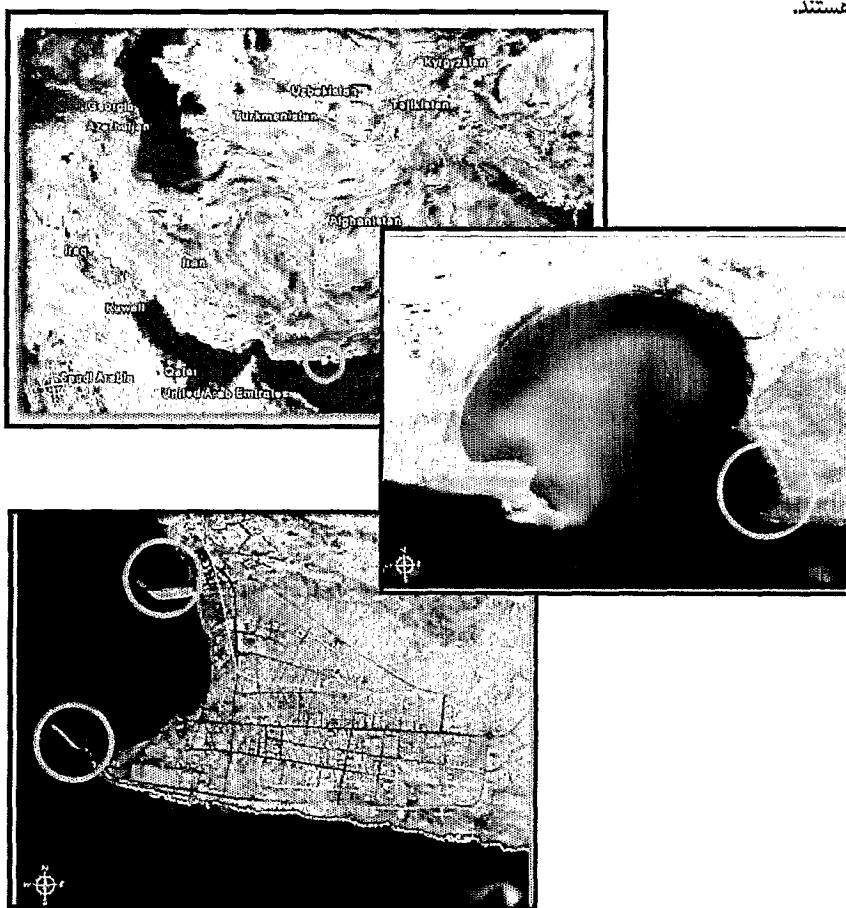


آبهای گرم دریای عمان واقیانوس هند قرار گرفته است. این شهرستان از جانب شمال به شهرستانهای ایرانشهر و نیکشهر و از جنوب به دریای عمان و از شرق به پاکستان و از غرب به استانهای کرمان و هرمزگان محدود می‌شود.

بندر چابهار مرکز شهرستان با وسعتی بالغ بر ۱۱ کیلومتر در ارتفاع ۷ متر از سطح دریا قرار گرفته است و در ۶۰ درجه و ۳۷ دقیقه طول شرقی و ۲۵ درجه و ۱۷ دقیقه عرض شمالی قرار دارد و فاصله هواپی شهروستان تا تهران ۱۴۵۶ کیلومتر و فاصله زمینی از طریق جاده ایرانشهر به کرمان ۱۹۶۱ کیلومتر است. فاصله بندر چابهار تا مرکز استان ۷۳۸ کیلومتر می‌باشد.

این شهرستان دارای حدوداً ۳۰۰ کیلومتر مرز آبی در دریای عمان می‌باشد.<sup>۱</sup>

شهر چابهار از توابع استان سیستان و بلوچستان دارای دو بندرگاه مهم است. اولی بندرگاه صیادی شهیدکلاتری و دومی بندرگاه تجاری شهید بهشتی است. هر دو این بندرگاهها در نزدیکی یکدیگر و در حاشیه غربی شهرستان و حاشیه شرقی خلیج چابهار واقع هستند.



تصویر ۱-۳- موقعیت شهر چابهار نسبت به نقشه ایران و خلیج چابهار- دو موج شکن شمالی (بندر شهیدکلاتری) و جنوبی (بندر شهید بهشتی) در تصویر سوم مشخص شده اند. (منبع: سایت Google earth)

## مکھومہ اداری بندر شہرید بھاشتی پاہمار



چابهار با جمعیتی بالغ بر ۵۴۹۱۲ نفر با ۴۳ درصد جمعیت شهری، دارای ۳ شهر به نامهای چابهار، نگور، کنارک و ۴ بخش به نامهای کنارک، مرکزی، پلان و دشتیاری و ۱۰ دهستان شامل دهستانهای کهیر، زرآباد، چهلیان، کمبل سلیمان، پیر شهراب، پلان، تنگ، نگور، سند میرثوبان و باهو کلات می‌باشد. ساکنان اولیه و بومی شهرستان چابهار را بلوچها تشکیل می‌دهند. از ویژگیهای مردم بلوچ چابهار می‌توان آزادگی، جنگ جوئی، دلیری، مهمنان نواز بودن، دینداری، سختکوشی و رحمتکشی را نام برد. بلوچها از اقوام آریایی جدا شده از مناطق شمالی ایران هستند و به جنوب آمده اند و تزدیکی زبان بلوچی به زبان ماد موید این نظریه است.<sup>۱</sup>

آب و هوای چهارمین فصل تابستان گرم و مرطوب و در زمستان معتدل است. بادهای باران آور موسمی در فصل تابستان و بادهای غربی در فصل زمستان در این منطقه موجب ریزش پراکنده باران می شوند. قرار گرفتن بادهای موسمی شبه قاره هند چهارم را به خنک ترین بندر جنوبی در تابستان و گرمترین نقطه کشور در زمستان تبدیل کرده است و میانگین حداقل دمای سالیانه آن ۳۴ درجه سانتیگراد و حداقل دمای آن ۱۰ درجه سانتیگراد می باشد .<sup>۲</sup>

بررسی اختلاف درجه هوای تهران و چابهار در گرگمنیزین و سردترین ماههای سال

نام	تاریخ	ردیف
تیر	۲۳/۹	۳۰
مرداد	۲۳/۶	۲۹/۸
دی	۶/۷	۲۱/۶
بهمن	۵/۲	۲۱/۲

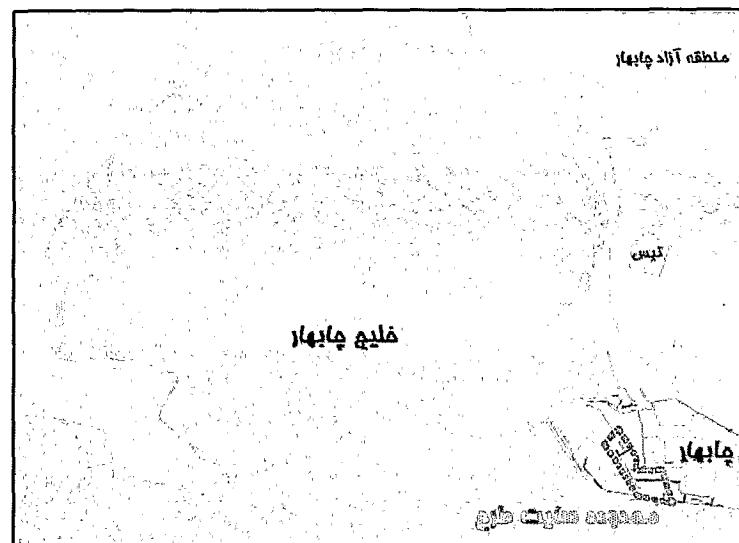
**جدول ۱-۱- برسی اختلاف درجه هوای تهران و چالهار در گرماترین و سردترین ماههای سال**  
**(منبع: سایت رسمی شرکت پست و مخابرات استان سیستان و بلوچستان)**

### ۱-۳- موقعیت سایت در شهرستان

سایت طرح شامل زمینهای حاشیه غربی شهر چابهار و در فاصله میانی دو اسکله شهید کلانتری و شهید پهشتی واقع می باشد. در یک نگاه کلی دو بندر مذکور در محل امن خلیج چابهار واقع شده اند. در طرح کلان آینده حد فاصل بین این دو بندرگاه برای ایجاد حوضچه آرامش های بندر شهید پهشتی لایروبی می شود و از لای حاصله در استحصال زمینهای مورد نیاز پهلوگیرهای بندرگاه استفاده می شود.

- ۱- سایت رسمی شرکت پست و مخابرات استان سیستان و بلوچستان، [www.tcsb.co.ir](http://www.tcsb.co.ir)
- ۲- سایت رسمی شرکت عمران و توسعه شهری منطقه آزاد خلیجه، [www.omranesabz.com](http://www.omranesabz.com)

## مجمعه اداری پندر شهید بهشتی چابهار



تصویر ۴-۳ محل سایت طرح نسبت به خلیج و شهر چابهار

مجاورت شهر چابهار با سایت به گونه ای است که تنها یک خیابان که در کناره ضلع شرقی محوطه موجود است بافت شهری را از سایت پندرگاه منفصل می کند. مساحت کنونی سایت بسیار زیاد است که البته در احداث اینیه مورد نظر طرح می باشد با توجه به طرح بالادستی موجود و نیز شرایط بینه مورد نظر مقداری از سایت مورد استفاده قرار گیرد. به این ترتیب برای انتخاب دقیق تر محل ساختمانهای حاصل از طرح در مراحل بعدی از این سایت وسیع انتخاب می شود.



تصویر ۴-۴ محل سایت طرح نسبت به شهر چابهار و اسلکه های موجود  
(منبع: سایت earth Google)



## ۱-۲-شناخت موضوع طرح

### ۱-۱-آنواع بنادر

به عنوان برنامه‌ریزی در طراحی تاسیسات خشکی لازم است شناخت کافی از موضوع حاصل گردد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که تقسیم‌بندی مدل‌های بندری و طبقه‌بندی بنادر از دیدگاه‌های مختلفی انجام شده، گاهی این تقسیم‌بندی‌ها بر اساس ظرفیت‌ها و تجهیزات بندری بر اساس توسعه آینده و ظرفیت‌های ممکن صورت گرفته است که ذکر کلیه این موارد در اینجا امکان پذیر نیست.

تعريف مارتين استوپفورد در کتاب اقتصادی دریایی در تبیین انواع بنادر تقسیم‌بندی زیر را مطرح می‌کند:<sup>۱</sup>

#### • بنادر کوچک

این بنادر دارای کارکردهای محلی درجهت رفع نیازهای محلی یک شهرستان نظیر کارکردهای تجاری، شیلاتی، مسافری می‌باشند. بدليل ظرفیت مناسب و استعدادهای محلی می‌توانند به صورت عاملی تأثیرگذار در اقتصاد یک منطقه مطرح شوند. معمولاً اداره و کنترل آنها توسط ادارات دولتی و تعاونیهای محلی صورت می‌گیرد.

#### • بنادر بزرگ محلی

این بنادر بدليل اهمیت کارکردی خود در جابجایی کالاهای از دسته قبل متمایز می‌شوند. از تجهیزات بهتری به نسبت بنادر محلی کوچک بروخوردار بوده و امکان بیشتری را برای سرمایه‌گذاریهای مالی و تجهیزاتی نیاز دارند. بسیاری از این بنادر ظرفیت لازم برای تبدیل شدن به بنادر منطقه‌ای را دارا می‌باشند.

#### • بنادر اصلی منطقه‌ای

این بنادر به عنوان نقاط تجمع کالا از پس کرانه بالاصل خود عمل کرده و به مناطقی از کشور و یا استان که به دریا راه ندارند، سرویس می‌دهند. این طیف از بنادر با توجه به موقعیت خود بخشی از وظایف توزیع مجدد کالا را برعهده دارند و از این جهت تأثیر عملکردی آن در عرصه اقتصاد ملی حائز اهمیت است.

#### • بنادر بین المللی

این بنادر بعنوان کانونهای تلاقی کالا و توزیع آن در مقیاس کلان مطرح بوده و با دارا بودن تجهیزات مناسب و کاملاً تخصصی، جابجایی انواع کالاهای را در مقیاس جهانی عهده دارند.



نتیجه‌گیری: با توجه به شرایط کنونی بندر شهید بهشتی چابهار می‌توان آن را جزو بنادر بزرگ محلی به حساب آورد که با وجود برنامه ریزی‌های صورت گرفته تبدیل به بنادر اصلی منطقه‌ای خواهد شد از این رو آشنایی بیشتری را با این گونه بنادر طلب می‌کند.

### ۱-۲-۳- پررسی اهمیت بنادر اصلی

یک بنادر اصلی در یک کشور یا منطقه، بندری است که بیشترین تجهیزات، آبخور، عملکرد، رفت و آمد کشتی‌ها بهترین پسکرانه را دارا می‌باشد. بنادر اصلی می‌توانند بصورت تخصصی نیز عمل کرده و بطور مثال تنها کالای کانتینری را تخلیه و پارسیگری کنند. بنادر اصلی ایران شهید رجائی و امام خمینی بوده و بنادر اصلی منطقه جبل علی و خورفکان می‌باشد. عملکرد اصلی یک بنادر هاب ترانشیپ کالا بخصوص کالای کانتینری می‌باشد. این بندر می‌تواند بصورت مرکز توزیع بار ترانزیت نیز عمل کند. یک بنادر هاب به کشتی‌های بزرگ سرویس داده و عمده بار آنها را تخلیه کرده، امکانات نگهداری وقت در اختیار آنها گذاشته و بار آنها را به کشتی‌های کوچکتر یعنی فیدرها بار را به بنادر کوچکتر منطقه حمل کنند. این جریان کالا می‌تواند برعکس هم باشد. بنادرهاب منطقه عبارتنداز جبل علی در خلیج فارس و سلاله در دریای عمان، بندرشید رجائی هم اکنون در حال توسعه عملیات ترانشیپ به منظور تبدیل به بنادر هاب می‌باشد. یک بنادر اصلی بندری است که ظرفیت‌های فیزیکی آن، تنوع فعالیتها و اهمیت منطقه‌ای آن در جابجایی کالا زیاد می‌باشد. اغلب بنادر تجاری بزرگ بندری بدین گونه تعریف می‌شود که میانگین <sup>۳</sup> ساله عملکرد تجاری آن بیش از ۲۰۰,۰۰۰ تن در سال باشد و یا کشتی‌هایی با ظرفیت ۵۰۰۰ تن قابلیت پهلوگیری در آن را داشته باشند. هر بندری که خصوصیات فوق الذکر را نداشته باشد بندر کوچک تجاری محسوب می‌گردد.

تقسیم بندهای مختلف بندری، ممکن است در شرایط متفاوت تغییر نماید. بعنوان نمونه یک بندر کوچک ممکن است با تغییر سیاست‌های کلان جامعه، از سطح یک بندر محلی به یک بندر منطقه‌ای یا بالعکس، تغییر جایگاه دهد. بنادر کوچک را می‌توان از دیدگاه‌های مختلف دسته‌بندی نمود. به عنوان نمونه می‌توان آنها را براساس میزان جابجایی کالا و یا اهمیت محلی و یا بر اساس تک یا چندمنظوره و یا نوع عملکرد تقسیم کرد. مگاپورتها قادر به سرویس دهی به کشتی‌های خیلی بزرگ با ظرفیت بالای ۹۰۰۰ تن امکانات فراوانی برای تخلیه و نگهداری کالا بوده و این بنادر دارای عملکرد بسیار بالاتری هستند. در بیشتر موارد از این بنادر شرکتهای متخصص در امور تعمیر و ساخت کشتی، سرویس دهی در کشتی، تعمیر کانتینر، تعمیر تجهیزات، انبارداری، مهندسی بندر، لایروبی، حمل و نقل، فورواردینگ، بانکداری و بیمه وجود دارد.

# مفهومه اداری بندر الهمید بهشتی پابهار



بنادر سنگاپور و هنگ کنگ مکاپورت کاتنیتری و بنادر آنتورپ و هامبورگ هاب پورتهای چند منظوره می باشند. ضمناً در این بنادر تعدادی از اسکله ها سرویسهای لازم را به نفتکشهای خیلی بزرگ که در خلیج فارس و دریای عمان در تردد هستند، ارائه می دهند.

## ۱-۲-۳-فعالیتهای محوری یک بندر اصلی<sup>۱</sup>

- الف- انتقال کالا بین بندر و پسکرانه ها به صورت ترانشیپ و ترانزیت.
  - ب- انتشار موقت و طولانی مدت و توزیع کالا از طریق شبکه راه های پسکرانه.
  - پ- سرویس و خدمات بندری مناسب و قابل رقابت با بنادر مهم دنیا.
- ت- عملکرد صنعتی و تولیدی در مجاورت بندر به علت ارزانی تأمین مواد اولیه و امکان صادرات محصول نهایی. برای تأسیس، اداره و ثبت موقعيت یک بندر اصلی، وجود شبکه پرکیفیتی از راههای بین المللی که از طریق، "سودمندی اقتصادی"، "سرعت وصول" این بندر قابل دسترسی می باشد ضروری است. دسترسی عبارتی ترکیبی است و دو مفهوم زیر را دربرمی گیرد: "آسانی عملیات بندری" و "آسانی رفت و آمد".

## ۱-۲-۴-۵-امکانات مورد نیاز در بندر اصلی<sup>۲</sup>

ارائه سرویسهای گوتاگون بندری به کشتی ها، در یک مجموعه بندری دارای اهمیت فوق العاده می باشد چرا که این امر به شدت بر تصمیم خطوط کشتیرانی برای مراجعته به بندر تأثیر می گذارد. به همین دلیل می توان سه نوع مختلف خدمات مربوط به بندر شامل خدمات مربوط به عملیات بندری، دریایی و پشتیبانی را معرفی نمود.

تأمین خدمات مربوط به عملیات بندری، به طور طبیعی، دسترسی به خدمات، برای تخلیه و بارگیری سریع، مطمئن و مقرر می باشد. وظیفه اصلی هر بندر و در نتیجه عاملی تعیین کننده در برنامه ریزی و توسعه آینده یک بندر می باشد. خدمات مربوط به عملیات بارگیری و تخلیه شامل موارد مختلف می باشد که بستگی به ماهیت کالا دارد.

ارائه و ایجاد خدمات دریایی، اهمیت حیاتی بوده برای تردد این کشتی ها به یک بندر دارد. این نوع خدمات شامل راهنمایی، یدک کشی، لایروبی وغیره می باشد.

-۱ February 1997 , page 54-110 , Maritime Economics , Martin Stopford

-۲ سازمان بندر و کشتیرانی، طرح جامع بنادر بازرگانی کشور، گزارش هشتم ، صفحات ۲ الی ۵ ، شرکت مشاور طرح نو اندیشان، ۱۳۸۴-۸۵

## همه‌معه اداری بندر شهید بهشتی پابهار



امکانات خدمات پشتیبانی یا کمکی از اهمیت بالایی برخوردار است، این موضوع شامل خدمات لجستیکی، محوطه‌های تعمیر کشتی و کاتینر، نمایندگی‌ها، قورواردها و امکانات اپارداری برای انواع مختلف کالاهای، جمع‌آوری زباله، مراکز مخابراتی و اطلاعاتی، بانک، محل سکونت خدمه و غیره می‌شود.

موارد دیگری هم در اینجا قبل بررسی‌اند که از آن جمله می‌توان به دسترسی به عملکردهای مورد نیاز، شناسایی تقاضای مشتری، توسعه و آموزش منابع انسانی، تامین منابع زیرساختی فنی و اطلاعاتی و عملکرد مستقل و خودکفایی مالی اشاره کرد. به عنوان گام اول در طراحی یک سامانه برای بنادر تجاری کوچک لازم است فعالیتهای موجود در برخی از بنادر را شناسایی و طبقه‌بندی نمود. از مسئولیت‌های مختلف سازمان بنادر و کشتیرانی می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- کنترل ایمنی و بهداشت کار در بنادر
- کنترل محیط‌زیست و آلودگی‌های بهداشتی در سطح بنادر
- بررسی فنی و تأسیسات و ساختمانهای بنادر
- بررسی فنی کشتیها
- نظارت بر حسن اجرای پیمانکاران فرعی در بندر
- کنترل رعایت قوانین در سطح بندر
- کنترل ترافیک کشتیها
- اجرای قوانین قرنطینه
- فراهم آوردن شرایط برای اجرای قوانین گمرکی
- نظارت بر تعرفه‌ها، مالیاتها و هزینه‌های بندری و جمع‌آوری این هزینه‌ها
- نظارت عالیه بر بازرگانی‌های انجام شده