

مقدمه‌ای بر

جغرافیای نظامی

(قسمت هجدهم)

نویسنده

JOHN M.COLLINS

ترجمه و تأليف

سرلشکر پاسدار دکتر سید یحیی صفوی

استادیار دانشگاه امام حسین(ع)

قبول فرودگاهها را در هر منطقه عملیاتی تعیین می‌کند. توپوگرافی، شرایط

آب و هوابی، پوشش گیاهی، زهکشی خاک بر تعیین موقعیت مناسب

تأثیرگذار می‌باشد. مشخصات سایتهای قابل قبول شامل مسطح ترین

سرزمین، آب و هوای مطلوب، بادهای موافق، کمترین موانع، زهکشی باز و

نیز دسترسی آسان به خطوط مهم ارتباطی زمینی می‌باشد.

معمولًاً بازد فرودگاهها، موازی جهت بادها هستند و در جریان مخالف،

هوایپما سرعت بالایی را می‌گیرد.

طول باندها به نوع هوایپما بستگی دارد و در همه جای دنیا استاندارد

خواهد بود زیرا که سیاره زمین سطح مسطح نسبت به سطح دریا می‌باشد.

مشخصات هوا در هر شرایط آب و هوایی ثابت می‌شود.

با این وجود طراحان فرودگاههای نظامی در دنیای واقعی به هنگام

احدات فرودگاه در ناطق کوہستانی ناگزیرند که برای جریان افزایش ارتفاع،

دوره سیزدهم، شماره پنجاه و یکم / ۵

چکیده
شبکه ارتباطی و راههای دسترسی از مهمترین عناصر سورد توجه جغرافیای نظامی است، طبقه‌بندی شبکه ارتباطی، نوع دسترسی و شرایط مناسب حمل و نقل جایه‌جایی تبروی انسانی و باربری از یک سو، دسترسی مطمئن به خطوط ارتباطی و مسیرهای عبوری پلهای، گذرها، تنگه‌ها، تونلها و ساختمان راهها از طرف دیگر از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردارند. وضعیت جاده‌ها، راه‌آهن، بنادر، فرودگاهها، آبراهه‌های داخلی که عملیات نظامی را تسهیل می‌بخشد و چگونگی پشتیبانی نیروها را می‌سازد در جغرافیای نظامی جایگاه ویژه‌ای دارد.

فروندگاه
نیازهای نظامی، تعداد، ویژگیها و محدودیتهای زمانی، معیارهای مورد

بسویه مشخص شده می‌باشد. زمانی که لنگرگاهها در کنار موج شکنها، اسکله‌ها و پاراندازها غیرقابل دسترسی هستند یا اینکه کم عمق می‌گردند و باعث نامنی لنگرگاهها می‌شوند، کشتی‌ها را می‌توان به بویهای بزرگ سهار کرد. بعضی از رودخانه‌ها بر روی دریجه‌ها، محفظه‌ها، تامیمه‌ها و پمپ‌ها تنظیم می‌گردند که سطح موردنیاز را حفظ و نگهداری می‌کنند. بندرگاههای انواع مختلف قایقهای، فریها، قایقهای نجات، قایقهای موتوری، قایقهای بادی، ماشین‌های لایروبی، کلک‌ها و در آب و هوای سرد بیخ شکنها را به کار می‌گیرند.

۱) تسهیلات بندرگاهها

بندرگاهها مناسب انتقال کالا و مسافر توسط کشتی به ساحل مناسب می‌باشند. بنگاههای (۹).

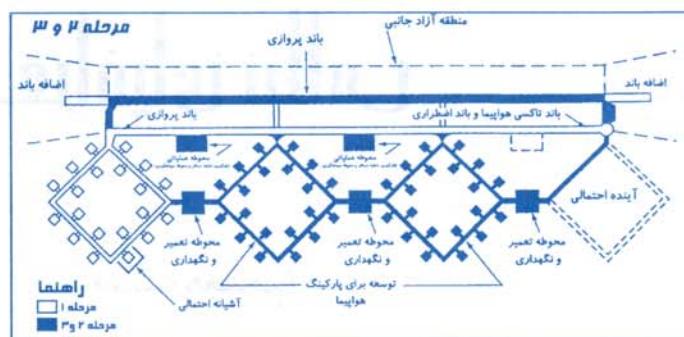
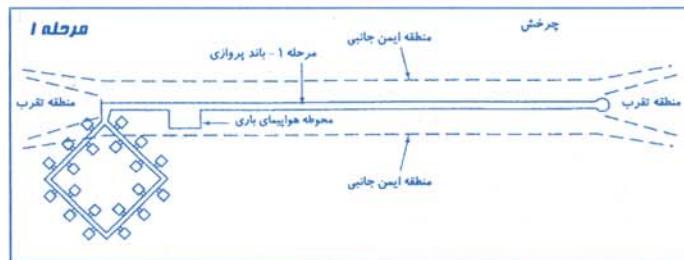
اکثریت اسکله‌ها (که بعضی از مواقع بسیاراندازها نامیده می‌شوند) که در اطراف بندرگاهها یا در نزدیکی جزایر قرار گرفته‌اند

پهلوگیری کشتی رانه تنهای در هر دو طرف بلکه در مقابل اسکله نیز فراهم می‌نمایند و فضای کافی را نیز به وجود می‌آورد. نگاره (۱۰) معمولاً تانکرها نفت کش مخصوصاً و فراورده‌هارا از طریق خطوط لوله‌ای که در آب هستند، تخلیه می‌کنند. ظرفیت روزانه هر بندری بستگی به انواع کشتی، کارایی نیروی کار، تسهیلات ساحل و مقادیر فله نسبت به کالاهای عمومی دارد و وسایل تغییر جریان و کامپونها برگیری و تخلیه بار از کشتی‌ها ناجم می‌دهند. در حالی که کشتی‌های بازارگرانی از بازوی‌های متحرک و جرثقیال برای انتقال کالا استفاده می‌کنند اما کشتی‌های کاتبتردار اغلب از جرثقیال‌ستگین که در ساحل قرار دارد برای انتقال و تخلیه کالا استفاده می‌نمایند. بزرگترین جرثقیالی که در طول بندرگاهها و اسکله‌ها حرکت می‌کند بارهای از ۱۰۰ تا ۲۵۰ تن یا بیشتر جایه می‌سازد.

انبارها، یخچالها، شبکه‌های ذخیره سازی، تانکرها، محموله‌ها را ذخیره می‌کنند تا آنها از طریق جاده‌ها، ریلها و خطوط لوله از بندر ترجیحی گردند.

۲) عملکرد بندرگاهها

در زمانی که هیچ بندرگاهی قابل دسترس نباشد و ترمیم‌الها فاقد تسهیلات پیشرفته باشند، نمی‌توان از عملکرد ابتکاری در موقع خاص و به طور موقت استفاده نمود زیرا باعث به وجود آمدن زیانها و خسارات زیادی می‌گردد. چنین شرایط و ویژگیهای در کشورهای ساحلی غیرتوسعه یافته و در طی جنگها مشترک می‌باشند.



نگاره (۸): مراحل احداث فرودگاه

طول باند فرودگاه را بیشتر بگیرند و همین طور در مناطقی که دمای متوجه گرمتربین ماه در آن بیش از ۱۵ درجه سانتیگراد است، باید طول باند فرودگاه را افزایش دهند، چراکه این دو عامل چه به صورت مجزا و چه مشترک موجب رقیق شدن هوا می‌گردد که این امر به توجه خود باعث می‌شود که:

- کارآئی موتور هواپیما را پایین آورده و
 - هواپیما تواند به خوبی از باند فرودگاه بلند شود.
- بلند شدن هواپیما برروی باند شبیه دار رو به بالا و یا فرود در باند شبیه دار رو به پایین نیازمند افزایش طول باند می‌باشد. نگاره (۸)

بندرگاهها و لنگرگاهها

هر بندرگاه طبیعی از بهسازی‌های انسانی مستعف است. سنجگاهای گستره‌دهنده موج شکنها سنجی که با ساحل در ارتباط هستند و دیوارهای ساحلی معمولاً موجهای غلتان را کاهش می‌دهند و طوفانهای دریا را تغییر جهت می‌دهند. کانالهایی که به خوبی لایروبی گشته‌اند و دیوارهای دریابی نیز اصطکاک را در طول ساحل کاهش می‌دهند.

اشکال، ابعاد افقی، اعماق، مساحت در رودخانه و مشخصات کشتی‌ها (طول، عرض، ارتفاع دکل و شکل بدنه) تعیین می‌کنند که چه تعداد کشتی و از چه نوع کشتی می‌تواند در یک زمان جایه جاگیرد. کمک‌های ناوبری در بندرگاههای توسعه یافته شامل فانوسهای دریابی و مسیرهای با

۳) قات و دگریها

د. حنگ سد

کشتی های بارگیری
نظامی امریکا در طی جنگ
سرد به طور خیلی ضعیفی
آماده پسوندند تا با اتحاد
جمهوری شوروی سابق و
اقما، آن، قاتی نباشند.

ناوگان بازرگانی امریکا
در اصل برای تجارت
تدارک شده بودند و
کشتی‌های کاتبیر بر به
خوبی قابلیت انعطاف در
هر شرایط را ندارند.

بیشتر کشتی های بخار
کوچک مورد استفاده
قرارمی گرفتند تا بتوانند

کالا را در اندازه و اشک
مختلف از بندری به بندر دیگر
انتقال دهنده بالگرد های بار

سنگین به کشته های کانتینر
کمک می کردند تا بتوان
اسلحه ها، تجهیزات
تسليحات را برای نیروها
نظامی امریکا که در ویتنام
ب دندان، اتخاله نمایند.

ایستگاههای فضانوردی و مسیرهای پروازی

خطوط ارتباطی نظامی در
فضامثل ایستگاههای
فضانوردی هستند که در زمین
قرار دارند اما نهایتاً
اگرچه

ایستاخهایی در ماه و
سیاره‌های نزدیک ایجاد خواه
پروازی که آنها را به هم وصل می‌
سازد که به طور چشمگیری در
متغیر استند.

۱) زیرساختهای فضای نظامی

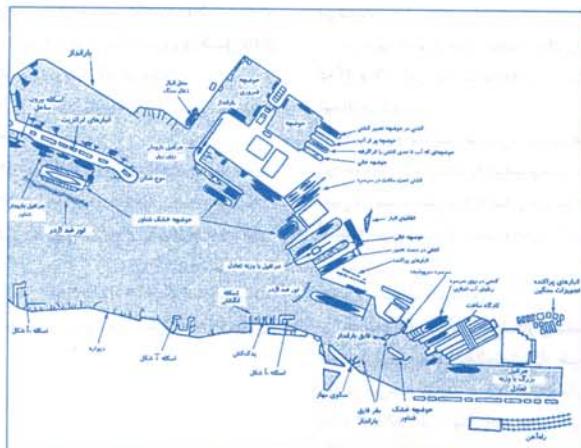
تأسیسات و استگاههای فضایی، غیر نظامی قادرند با همان نظم و امنیت

خطوط هوایی تجاری اقدام بر
جایگزینی مسافر، فضانورد و بار
به فضا نمایند. اما استگاههای
فضایی نظامی افزوون بر آن
بسیست قادر باشد که تمامی
اموریت های خود را در نبرد
پیاده نمایند. مرکز کنترل ثابت،
قراگوچهای فرماندهی سیار،
تسهیلات و امکانات ارتباطی و
احداث تأسیسات جنگیکی در
سطح بیمار مناسب و ایدهآل از
جمله نیازمندیهای استگاههای
فضایی است.

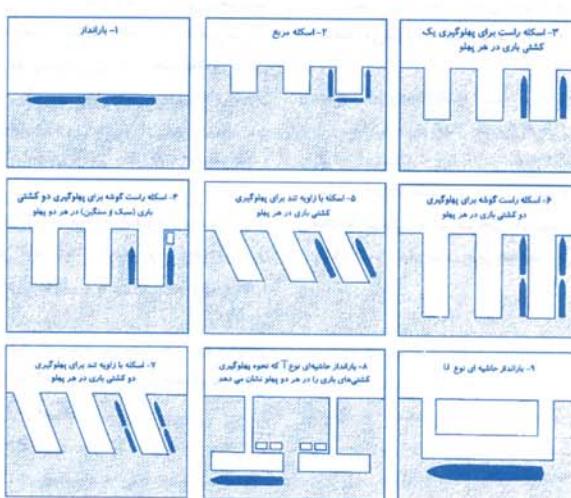
زمانی که مقامات فضایی در ارتش اتحاد جماهیر شوروی سایق در اوج جنگ سرده، تأسیسات زیربنایی فضایی خود را در مسافت دور مستقر می‌کردند، هدف آنها بود که برای تأسیسات فضایی خود امنیت طبیعی فراهم آورند و از سوی دیگر این گونه تأسیسات در مناطق ساخته شدنده که نه تنها در مجاورت و نزدیکی شهر پیزرسگی قرار نداشتند بلکه در همسایگی و مرز کشورهای متخاصم هم بودند.

از این رو تأسیسات فضایی به جز در بروز یک جنگ اتمی فراگیر، از حملات موشکهای دو برابر نیز مصون بودند، ولی مقامات ارشد امریکایی وقتی تأسیسات فضایی و سکوهای پرتاب فضایی خود را زنده دیگ به باکنه نیروی هوایی که بالغین چنان بدربر دن در زمان جنگ باشند، ورث بروز نواقصی در سیستم‌های نه تنمازند.

در نتیجه همه این تاسیسات در مقابل موشک‌های کوتاه برد که از دیرابناب می‌شوند، آسیب‌پذیر می‌باشند. (مثل آسیب‌پذیری از طرف موشک‌های کره شمالی).



گاره (۹): نمونه‌ای از تأسیسات بندری



۱۰) اشکال گنایگون اسکله و بارانداز

سیارهای نزدیک ایجاد خواهد گردید. چنین تأسیسات و میرهای پروازی که آنها را به هم وصل می‌نماید باید نیازهای عملیاتی آنها را برآورده سازد که به طور چشمگیری در موارد مختلفی با نیازمندیهای غیرنظمی

می شوند.

سیلابهای برازیر ذوب بینها ایجاد می گردند گودالهای را به وجود می آورند که گل و لای این سیلابهای دامنه های شناورهایار در رودخانه های پر پیچ و خم تهدید می کند.

دشمن و بلایای طبیعی، آب بندها، کانالهای زهکشی، سیل بند در رودخانه ها و تأسیسات راه را خراب و منهدم می سازند. کانالهایی که روی سطح زمین در پشت سیل برگردانهای بلند ساخته می شوند، در صورتی که از هم گسته شوند زمینهای پست مجاور را سیل فرا می گیرد.

خطوط انتقال (لولهای)

خطوط لوله فولادی جوشکاری شده در زیر یا سطح زمین سرعترين و اقتصادي ترين روش انتقال نفت، گاز طبیعی و آب هستند. بعضی از خطوط لوله در سرتاسر کشور گسترده اند، در حالی که بعضی در مسیرهای جاده ای ایجاد شده اند. ظرفیتهای خطوط لولهای نفت که معمولاً از نظر قطر از ۴۰ اینچ (۱۰۰ تا ۱۵۰ سانتی متر) متفاوت هستند بر حسب بشکه و یا متري مکعب در روز محاسبه می شوند. تمیز و مرتب نگه داشتن مجرأ و کانالها که برای ذخیره سازی نفت خام استفاده می شود کار سپاره زینه و وقت گیری می باشد.

نگهداری و محافظت ایستگاه هواي

حفاظت ترمیمهای هوايی نظامی بسیار مشکل است برای اینکه هیچ گونه تأمیناتی نمی تواند در مقابل نهاجات موشکی بالستیک مقاومت نماید و آنها در مقابل این حملات ضربه پذیر هستند. اثمارهای رویاز و بدون محافظه مهمات، منابع سوختي هواپیمايی، باندپرواز هوایپیما، آشیانه ها و پارکینگ ها بسیار آسيب پذیر هستند.

مرکز کنترل فضایی اورتش امریکا در منطقه Sunnyvale در ایالت کالیفرنیا نه تنها در کنار دریا قرار گرفته است بلکه بر روی کسل San Andreas قرار دارد که يك کانون بالقوه زلزله بشمار می رود.

۲) مسیرهای پروازی قابل پیش بینی

عوارض واقع شده در جهان همگی به دور زمین، افمار خود، سایر سیارات، خورشید یا ستارگان می چرخدند که مسیرهای پروازی نظامی در فضا همانند مسیرهای جاده ها و راه آهن قابل پیش بینی و برنامه ریزی هستند.

در نتیجه، تسهیلات ضد ماهواره ای دقیق (AsATs) می توانند اقدامات شناسایی، ارتباطات، آب و هواشناسی، ناوپری، و کنترل ماهواره های لحتیکی را به خطر بیندازند.

راههای آبی درون مرزی

رویدخانه های قابل کشتیرانی، کانالها، دریاچه ها، دریاهای داخلی و ارتباطات درون ساحلی، عملیاتهای نظامی را سودمند می سازند. راههای آبی درون مرزی می توانند در مسواری که سایر شبکه ها از ارتباطی فلهای جنگلهای ابیوه یا جاشینین جاده ها، خطوط راه آهن به خصوص در قایقهای بارگیری سرعت انجام می گیرد و حمل و نقل محموله های فلهای بزرگ با کشتی های بزرگ انجام می پذیرد. اطلاعاتی موردنیاز می باشد تا آبراههای داخلی را از جبهه های مختلف ارزیابی نمود. این اطلاعات بسیار شبیه به اطلاعات جاده ها و خطوط راه آهن است. مسائل موردن توجه اصلی فواصل بین نقاط انتخاب شده، انواع، تعداد موانع و ظرفیتهای حمل و نقل محلی که شامل تسهیلات تخریب، نگهداری، ذخیره و بارگیری کالاست.

همچنین پنهانی کالاهای عمق کنترل شده، تاریخ انجام، کمکهای ناوپری، نیازهای لاپروری، نیازهای اطلاعاتی بندرگاههای هماهنگ است. چندین نیازهای اطلاعاتی در پایین ذکر می گردد.

-جهات فضلي، نوسانات در سرعت

-شرابط سواحل و عمقها

-موقعیت و تأثیر تندآب و آثارها

-فرکанс، مدت و اثرات سیلابها و سطوح آب

-تأثیر سیل برگردان و ضرورت احداث آن

-موقعیت، مشخصات، اثرات بازدارنده، آسيب پذیری آب بندها، سدها، دریچه های امنیتی، بازدهی آبراهه ها، آبراهه های که برای اهداف نظامی می باشند، مزیت بزرگی را دارند. آنها را حتی قابل دسترس هستند و اساساً برای ناوپری مناسب هستند. به هر حال راههای آبی داخلی، نسبت به موانع طبیعی و مصنوعی مصون تر از سایر خطوط ارتباطی است. یخندازهای فضلي باعث توقف رفت و آمد در آب و هوای سرد

منابع

1) Collins John M: Military Geography Brassey's, Washington, 1998 , PP 215-244.

۲) صفوی، سید یحیی، مقدمه ای بر جغرافیای نظامی ایران، جلد چهارم (استانهای مرکزی)، تهران، سازمان جغرافیایی، تهران، ۱۳۸۲، ۱۳۸۲.