

مقدمه‌ای بر

جغرافیای نظامی

(قسمت بیست و دوم)

ترجمه و تألیف

سرلشکر پاسدار دکتر سید یحیی صفوی
دانشیار دانشگاه امام حسین (علیه السلام)

چکیده

همه عالم به غیر از اشیاء و بدیده‌های درون آن را فضای می‌گویند. زمین، جو و اجرام فلکی و کهکشان راه شیری و کهکشان‌های درون فضای جای گرفته‌اند. بسیاری از دانشمندان فیزیک، فضایار و بدیوهای خود را با خود نیز تلقی می‌کنند. (الف) فضای نزدیک که از هشتاد کیلومتری زمین شروع و تا نزدیکی کره ماه ادامه دارد. فضای اطراف زمین را فضای درونی (نزدیک) می‌نامند که منطقه‌ای پیچیده است و مشخصات فیزیکی و عوامل جغرافیایی مؤثر نوکات مورد توجه در بر نامه‌ی نظری نظامی فضای سه مقاله گذشته (قسمهای نوزدهم، بیست و بیست و یکم) تحت سه عنوان ذیل:

- مسطوح میانی هوا - فضا

- فضای نزدیک یا فضای محیطی زمین

- ساوه و پیروزمن آن

از الگوی دید.

(ب) فضای خارجی یا فضای دور که گسترده بسیار عظیمی است و سیارات و اقمار آنها در آن حرکت می‌کنند و زمین در آن تأثیر ندارد. فضای خارجی گاه تا فضای بین کهکشان‌های ادامه می‌پاید.

در این مقاله، فضای خارجی (دور) مورد توجه بوده که از جهات بسیار مناسب از فضای نزدیک می‌باشد. پوشش فضای خارجی (دور) بسیار وسیع و فضای مانور زیاد است. در اینجا مساحتی در ارتباط با پیکانگی انتخاب مدار و موقعیت در فضای عملکرد سلاحهای مختلف مطرح خواهد شد.

مقدمه

فضای خارجی یا پوشش بیرونی زمین در کلیه جهات گشرش می‌باشد و بیشترین ویژگی و مشخصات فضای خارجی را دربر دارد. بخش وسیعی از منطقه فضای بیرونی، فضای مناسب و کارآمد برای اجرام فضایی فراهم می‌سازد.

راهنمای طراحان نظامی در فضای خارجی (دور) چکنگی گزینه مداری

انتخاب مدار در فضای خارجی نامحدود و بسیار گسترده است. از نقطه نظر نتیری، گزینه‌های مداری می‌توانند کلیه مناطقی راکه در منظمه زمین - ماه واقع هستند به هم متصل نمایند؛ لیکن سطح حیاتی جوی، جاذبه و تشتعش خورشیدی و ماه باعث انعطاف پذیری کمتری می‌گردد به طوری که نیروی جاذبه یا گرانشی و نیروی مقاومت آیرو و دینامیک پرتابهای زمین به فضای را با سرعت بسیار زیادی و تجهیز کامل حتی در هوای مناسب با مشکل روپروری می‌سازد. سیستم‌های دفاعی دشمن که بر روی زمین مستقر می‌باشند می‌توانند خط سیرهای پرتایی شناخته شده‌ای راکه از چرخش زمین سود می‌برند از دو سو هدف قرار دهند. پیش بینی مسیرهای فضایی برای نیروهای دشمن نسبتاً ساده است و تغییرات زیاد ارتفاع و زاویه میل، از نظر میزان مصرف سوخت و زمان، پیرزیه زمین راکه از چرخش زمین سود انتراف از مسیر نیز به استفاده از نیروی پرتای کمک نیازداشت. دور زدن از سریع، چرخش‌های تند بر محور طولی، عملیات فرار و گریز پر شتاب و دیگر تاکتیک‌های مبالغه‌آمیز نهایتی که در فیلم هایی چون جنگ ستارگان متداول است تا زمانی که متخصصان فناوری، روشهای جدید مانور در خلاء را طراحی نکرده‌اند. جزء ویژگیهای آثار علمی تغییری باقی خواهد بود. مدارهای قطبی می‌توانند کمرندهای تابشی و آن را دور بزنند، که این خود انتخاب مسیر را برای پروازهای با سرنشیمن، محدود نمی‌کند؛ اما در انجام این کار با قسمهایی که با معنای پس کرده مواجه می‌شوند برای عبور شعله‌های خورشیدی متأوار همچون قیف عمل می‌کنند و عملیات نظامی را مختلف می‌سازند. چون سیستم‌های حفاظتی فعلی، قابلیت‌های لازم را برای جلوگیری از این وضعیت ندارند، زوایای خاص و رود مجده به جو زمین که باعث می‌شوند فضاییها به هنگام برخورد با جو، کمترین حرارت

آثار حنگ افزارها (تسلیحات)

آنار محيط طبیعی فضای بر جنگ افزارها بسیار گستردۀ و اساسی است.

عملک در سلاح‌های هسته‌ای د، فضا

سلامجهای هسته‌ای که در محاوذه جو زمین سنجیر می‌شوند، باعث ایجاد امواج تکان دهنده، پادهای شدید و گرمای زیادی می‌گردد و خسارات و تلفات زیادی را بر روی زمین وارد می‌سازد. لیکن اینگونه اتفاقی در فضا رخ نمی‌زند، چون هرگز در خلا، پادی نمی‌زند. در جایی که هیچگونه هوا، آب یا یاختی وجود ندارد تا در مقابل تراکم مقاومت کند، امواج تکان دهنده‌ای نیز پدید نمی‌آید و انفجار سه‌گانه‌ی کمی در فضای بالاتر از ۱۵ کیلومتری از سطح زمین صورت نمی‌پذیرد. از این روابط ایجاد انفجار با تشعثرات سوزان حرارتی، بایستی اصابت مستقیم به هدف و در نزدیکی آن صورت گیرد.

عملک دسلاچهای بالر ظی هدایت شونده در فضا

در حال حاضر، اینکوهه سلاح‌ها نمی‌توانند در زمین و فضا به یک‌دمازه و به صورت مطلوب عمل نمایند لیکن اگر بتوانند پیشرفت نمایند و تکامل یابند، امکان انتقال ارزی را با سرعت نزدیک به نور طی مسافت سیار طولانی دارند. چون نور بدون مانع در خلاء منتشر می‌شود، از این‌رو فضا یک محیط تقریباً مناسبی را برای لیزر‌های با اثری بالا فراهم می‌سازد. در فوائل سیار طولانی، میزان انکسار نور بارز و برجسته است، اما قابل کنترل و شناسید، نعم را شناسید.

عملک در سلاح‌های شمیایی و سویلوزیک، در فضا

در قیاس با زمین‌زیست کره‌های مسئول در فضای مجیع منابعی را برای جنگ شیمیایی و بیولوژیکی مهیا می‌سازد. با توجه به اینکه امکان فراهم نمودن مقدار زیاد آب و حلال‌های شیمیایی در فضاییها وجود ندارد، هر نوع فضایی‌ها که تحت تأثیر موارد شیمیایی فرارگیرد، احتمالاً برای همینه غیر قابل مکونت می‌گردد.

عملک دسلاچهای معتمد لی، در فضا

تازک‌ها، موشک‌های کروز و سایر سیستم‌هایی که جهت اختراق موتورهای آن‌ها به هوا فشرده مجهز هستند در سطح بدون هوای ما غرقیابی دارند.

نرم‌های نظامی در فضای

نیروهای نظامی در فضای نیازهای سپار فرادر از هوا، غذا و آب دارند.
دمای مناسب، رطوبت، شثار، نور، اصوات، ارتعاشات و تشعشع از جمله
نیازمندیهای هستند که باستی مناسب با شرایط فراهم گردد. تأمین
اسکنک نیازمندیهای مدت طلایات سپار دشته ام برایش.

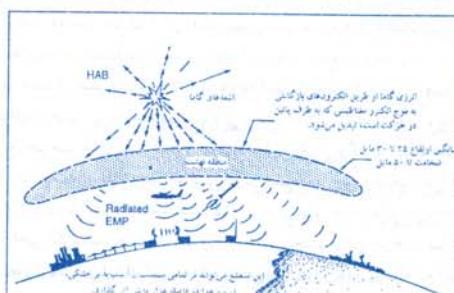
متحف

¹- Collins John M: Military Geography Brassey's Washington, 1998.

ناشی از اصطکاک را داشته باشد نیز مسیرهای دسترسی را محدودمی کنند و به این سلسله امید به شکفته های است اثربرک، یاتاکیم، راکاھش می دهند.

موقعيت‌ها و مکانهای استراتژیک، در فضای

تمددی از مدارهای ثابت فضایی مزایای ارزشمندی دارند. سه ماهواره مخابرانی که از روز زمین هدایت می‌شوند با فاصله مساوی در یک مسیر دورانی قرار گرفته‌اند. این ماهواره‌ها با مسافتی معادل ۳۶۰۰ کیلومتری فراز استوا، می‌توانند علامت راز هر نقطه‌ای در زمین به جز قطبین دریافت و پس از تقویت به نقطه‌ای دیگر ارسال نمایند. دیر یا زود ماهواره‌های شناسایی و نظارتی که دوایر بزرگ شمال-جنوب را در اطراف جهان ایجاد می‌نمایند، می‌توانند از هر نقطه کره زمین منظر جالبی را دریافت کنند. هر پنج نقطه رهایی ماه می‌توانند موقعیت‌های استراتژیکی مسناپی را در فضا بوجود آورند. ۱.۱ پایین ترین مکان انتقال ابریزی می‌باشد که می‌تواند از یاری مسافت ۲۳۵ میلیون مایلی میان زمین و مریخ را تأمین نماید، و می‌تواند به امکانات نظامی نیز محل اقامت، استگاه گاز، انبار، رستوران و پارکینگ مجهز گردد. ۱.۲ یک منطقه تجمع مخفی با اهمیتی است که در قسمت پشت ماه قرار دارد و از زمین نیز قابل رؤیت نمی‌باشد. ۱.۳ استگاه استقرار نیمه ثابتی است که برای عملیات نظامی زمین یا فضایی‌هایی که در مدار اطراف آن قرار می‌گیرند می‌تواند به صورت یک پایگاه بین راهی عمل نماید. طبیعت مزایای قابل توجهی را برای نقاط ۱.۴-۱.۵ ایجاد نموده است. از لحاظ نظری این دو نقطه رهایی ثابت می‌توانند بر زمین و ماه تسليط داشته باشند. چون چاههای گرانشی زمین و ماه مشکلی را برای آنها ایجاد نمی‌کنند و همچنین دیگر یا این اندازه توان کنترلی (اشراف به زمین و ماه) را ندارند. نیز رهایی نظامی که این نقاط دسترسی می‌باشد، از نفوذ استراتژیکی زیادی برخود دارد. بطوری که تدارک عملیات را از هر دو اختیار خواهد داشت.



به هر حال، جستگاهی دفاعی و تهاجمی (آفندی و پدافتادی) در ماه می تواند به صورت یک فرضیه پیشنهادی مطرح باشد تا اینکه با پیشرفت‌های علمی سیستم‌های تعیین موقعیتی شیبی GPS برای ماه طراحی نمایند و یا کار تونگوکافان، نقشه‌های بزرگ مفابسی با توانایی تعیین دقیق ارتفاع تولید نمایند که دارای شکنندی بیشتری نظام را باشند.