

تسلیحات فضایی و ضد ماهواره ای آمریکا

مترجمان:
علیرضا شریفی، علیرضا احمدی، احمد ایزدی پور



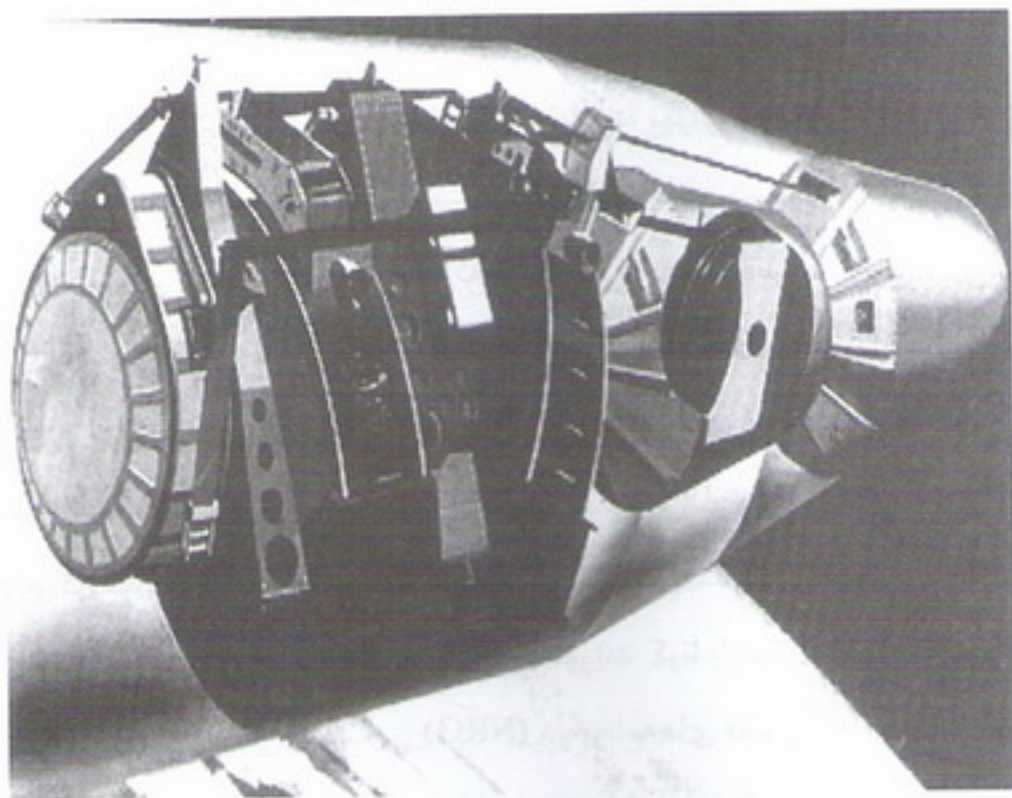
بازویشکننده گروه منابع فضایی سالپران



فهرست

- پیش سخن ۷
- مقدمه ۹
- گاه شمار فضایی آمریکا ۱۳
- جهش تا اعماق تاریکی: طراحی و توسعه برنامه‌های فضایی - نظامی ۱۵
- اسپوتنیک، اولین ماهواره جهان ۱۸
- نظامی شدن فضا ۱۹
- بنیان‌گذار برنامه فضایی ارتش آمریکا: برنارد شریور ۲۴
- ارسال سیستم‌های فضایی - نظامی به مدار ۲۵
- نحوه عملکرد ماهواره ۳۵
- کارکردهای آمریکا در فضا ۳۷
- عملیات در عمق تاریکی: عملیاتهای نظامی در فضا ۳۹
- موشک‌های حامل ماهواره ۴۱

بالستیک، عملیات‌های فضایی را پشتیبانی می‌کنند و سیستم‌های فضایی، اطلاعات کلیدی مورد نیاز عملیات نظامی را فراهم می‌کنند.



شکل ۲: برنامه مخفی کرنا اولین برنامه آمریکا در زمینه ماهواره‌ها بود. این برنامه پوشش کامل‌تر و بهتری از شوروی (نسبت به سیستم‌های هوایی مانند U-2) فراهم کرد. پس از اخذ تصویر توسط ماهواره، تیم کنترل و هدایت دستور پرتاب کپسول فیلم تهیه شده را بر فراز اقیانوس آرام را صادر می‌کرد تا پس از آن، فیلم بازیابی شود [NRO].

در طی جنگ سرد برخی پروژه‌های فضایی بدلیل محدودیت‌های تکنولوژیکی، مالی و یا سیاسی دچار وقفه می‌شد. در آن دوران پرتابگرهای فضایی هنوز غیر قابل اعتماد بودند و گهگاه در سکوه‌های پرتاب منفجر می‌شدند. وجود محدودیت در وزن بار محموله و قابلیت اطمینان اجزاء ماهواره، توانایی و طول عمر ماهواره‌ها را محدود می‌کرد. از لحاظ بودجه، برنامه‌های مربوط به موشک‌های بالستیک و برنامه‌های هسته‌ای در کانون توجهات قرار داشتند و سیستم‌های فضایی جزء برنامه‌های درجه دو محسوب می‌شدند. با شعله‌ور شدن آتش جنگ ویتنام، کل

کاربرد فضا در جنگ سرد

استفاده آمریکا از فضا در اصل به منظور پشتیبانی عملیات‌های نظامی صورت می‌گرفت. سیستم‌های مخابراتی، تصویربرداری و هواشناسی عامل برتری عملیات‌های نظامی بودند. با پیشرفت جنگ سرد تمرکز سیستم‌های فضایی بر پشتیبانی اهداف جنگی و تاکتیکی قرار گرفت و این امکان را به آمریکا داد که عملیات‌های نظامی را بدون حضور فیزیکی در صحنه نبرد هدایت نماید. این امر موجب کاهش زمان واکنش به حملات موشکی و کاهش نیروهای نظامی حاضر در منطقه و در نتیجه کاهش آسیب‌پذیری ارتش می‌گردید.

در طی برنامه‌های فضایی اولیه تعداد پرتاب‌های ناموفق بیش از تعداد پرتاب‌های موفق بود. عمل نکردن بوسترهای پرتابگر، اختلال در عملکرد ماهواره و دیگر خرابی‌ها این موضوع را به اثبات رساند که سیستم‌های فضایی هنوز بیش از آنچه که تصور می‌شد آزمایشی هستند ولی با این حال سیستم‌های فضایی که به درستی مأموریت‌های خود را به انجام می‌رساندند در تامین اطلاعات حیاتی و استراتژیک به کار گرفته می‌شدند.

همزمان با بهبود تکنولوژی، سیستم‌های ارزشمندتری امکان بروز و ظهور یافتند. با بهره‌برداری از سیستم GPS، ناوبری در سطح جهان دگرگون شد. از بعد نظامی، تولیدکنندگان سلاح شروع به ساخت جنگ‌افزارهایی با قدرت ردیابی و هدایت دقیق نمودند. با ظهور GPS بمب‌های معمولی غیردقیق، حجیم و سنگین که علاوه بر در معرض ریسک قراردادن خدمه هواپیما، باعث افزایش خرابی در مناطق همجوار (که غالباً مسکونی بودند) می‌شدند، جای خود را به جنگ‌افزارهای دقیق‌تر و سبک‌تر دادند. با افزایش دقت ردیابی، مهندسين توانستند تسلیحات جدیدی نظیر موشک‌های کروز را تولید و با استفاده از جنگنده‌هایی نظیر B-۵۲ آن را آزمایش نمایند.

منابع

- 1) Barter. Neville, ed . *TRW Space Data* (Redondo Beach . CA: TRW Space & Technology Group. undated).
- 2) Chun. Clayton K.S. *Shooting Down a "Star": Program 437, the US Nuclear ASAT System and Present-Fay Copycat Killers* (Maxwell AFB, AL: Air University Press, 2000).
- 3) Collins, John M. *Military Space Forces* (London: Pergamon-Brassey's, 1989).
- 4) Day. Dwayne A., John M. Logsdon, and Brian Latrell . eds. *Eye in the Sky: the Story of Corona Spy Satellites* Washington, DC: Smithsonian Institution Press. 1998.
- 5) DeSciociolo. Dominic "China 's Space Development and Nuclear Strategy " ed. Lyle J. Goldstein *China's Nuclear Force Modernization* (Newport . RJ : US Naval War College Press. 2005).
- 6) Gonzales. Daniel *the changing: Role of the U.S military in Space* (Santa Monica . CA: RAND Corporation, 1999).
- 7) Hall . R. Cargill and Jacob Neufeld *the U.S. Air Force in Space 1950 to the 21st Century* (Washington. DC: Air Force History and museum.. Program. 1998).
- 8) Hobbs, David *Space Warfare: 'Star wars' Technology Diagrammed and Explained* (New York: Prentice Hall Press, 1987).
- 9) Keaney. Thomas A. and Eliot A. Cohen *Revolution in Warfare?* (Annapolis. MD: Naval Institute Press, 1995).