

بسمه تعالی

ملاحظات پدافند غیر عامل در طراحی سایت سکوی

پرتاب موشک زیر سطحی سیلویی

جواد ذکائی فاتح^۱

کلید واژه ها : پدافند غیر عامل ، طراحی ، استحکامات ، تونل ها و سیلو زیر سطحی ، سایت موشکی ، سکوی پرتاب سیلویی

**Scientific considerations on underground silo
Launch pad site designing with
Passive Defense Approach**

Javad Zokaee Fatah

بسمه تعالی

¹ - کارشناس عمران و کارشناسی ارشد مهندسی پدافند غیر عامل ، گرایش طراحی ، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

ملاحظات پدافند غیرعامل در طراحی سایت سکوی پرتاب موشک

زیر سطحی سیلویی

جواد ذکائی فاتح

چکیده :

کشور های قدرتمند دنیا برای حفظ تاسیسات و تجهیزات نظامی (موشک)^۲ خود را در مقابل تهدیدات خارجی و افزایش توان مقاومت در برابر هجوم دشمنان ، مجبور به استفاده از سایت های زیر سطحی هستند، حتی کشورهایی که سالهاست با جنگ فاصله گرفته اند ، دارای مجهز ترین سامانه زیر سطحی هستند. با توجه به افزایش توانمندیها و فنآوری کشور ایران و تهدید دشمنان خارجی همانند آمریکا و اسرائیل لازم است جهت حفظ و نگهداری از اینگونه سامانه های زیر سطحی بهره مند شویم .

واضح است که هدف از بکار گیری سازه های زیر سطحی ، استفاده از آن به عنوان یک راهبردی جنگی و افزایش توان دفاعی کشور در برابر تاکتیکهای^۳ نظامی دشمن است . امروز تاکتیکهای مختلف نظامی آنچنان رو به گسترش است که چاره اندیشی در مقابل آنها نیازمند مهندسی پدافند غیرعامل^۴ است . این موضوع باعث افزایش بهره وری از تونلها شده و احتمال انهدام یا تخریب این سازه های عظیم که با هزینه های سنگینی طراحی و ساخته می شوند ، کاهش می یابد .

در این پژوهش ضمن بیان اهمیت سایت های زیر سطحی ، به اهمیت و الزامات پدافند غیر عامل این سیستم ها پرداخته و اهمیت آن برای طرح توزیع این تاسیسات ارائه می گردد .

روش تحقیق به صورت تحلیلی تجربی ، بررسی اسنادی و مراجعه به منابع کتابخانه ای و شبکه های اطلاع رسانی می باشد.

مقدمه :

سکوی پرتاب یکی از مهمترین اجزای یک نظم و ترتیب موشکی^۵ می باشد . سکوی پرتاب درواقع دو وظیفه مهم را برعهده دارد: یکی کمک به شلیک موشک در زمان وقوع جنگ و دیگری حفظ موشک از حملات متقابل دشمن ، مهمترین پارامترهایی که در مراحل اولیه طراحی یک نظم و ترتیب موشکی به آن توجه می شود، درصد حفاظت نظم و ترتیب موشکی در مقابل تهاجم متقابل دشمن، به ویژه آسیب ناپذیری در صورت تهاجم اتمی دشمن است . یکی از روش های اطمینان بخش، استفاده از سکوهایی پرتاب نهفته درسیلوهای زیرزمینی است که از آن به عنوان سکوی پرتاب سیلویی ی موشک نام برده می شود . همچنین از حیث تئوریک امکان استقرار سایر موشک ها همانند کروز راهبردی با قابلیت شلیک قائم، ضد موشک ها و موشک های پدافند هوایی گران قیمت در این گونه سکوها وجود دارد.

کلید واژه ها : پدافند غیر عامل ، طراحی ، استحکامات ، تونل ها و سیلو زیر سطحی، سکوی پرتاب موشک سیلویی،

^۲ Missile

^۳ -Field able

^۴ -Passive Defense

^۵ آرایه موشکی-