

عنوان مقاله:

مدل سازی و تولید جداول تیر توپخانه (مطالعه موردی)

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات جنگ، دوره 4، شماره 13 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

وحید خیراللهی سیلاب - رئیس کمیته راکت اندازه ها و موشکها

خلاصه مقاله:

دقت و درستی شلیک گلوله، مسئله ای مهم در توپخانه جهت افزایش احتمال کشتار با حداقل تعداد گلوله ها در هر هدف است. این غایت، از طریق ایجاد یک جدول تیراندازی با در نظر گرفتن هر دو شرایط استاندارد و غیراستاندارد قابل تحقق است؛ بنابراین، گلوله های بسیار زیادی برای اهداف متفاوت دربردهای مختلف و نیز شرایط هواسنجی جهت افزایش دقت شلیک مورد نیاز است. ایجاد یک جدول تیراندازی محاسباتی دقیق پیش از تیراندازی ها، از مزایای به حداقل رساندن هزینه و ایجاد پیش بینی اولیه پراکندگی است. در این مطالعه، یک الگوریتم جدول تیراندازی محاسباتی بر مبنای مدل خط سیر پرتابه جرم نقطه ای اصلاح شده، برای حل مشکل بالستیک و یک فلوچارت جهت نمایش سطوح تولید جدول تیراندازی و فرآیندهای متناظر پیشنهاد شده است. یک مطالعه موردی برای گلوله ۱۵۵ م م - ام ۱۰۷ سوختارشدید استفاده گردیده و به منظور اعتبارسنجی الگوریتم پیشنهادی، مقایسه ای با نتایج به دست آمده از بسته تجاری معروف سیستم نمایش تصویر [۱] انجام شده است. نهایتاً، بر مبنای داده های شلیک واقعی، از جمله شرایط هواسنجی متناظر، یک جدول تیراندازی موقت ایجاد شده است. [۱] (projection display system) (PRODAS) سیستم نمایش تصویر

کلمات کلیدی:

جدول تیر، خط سیر، بالستیک، هواسنجی، شرایط استاندارد و غیراستاندارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1702221>

