

## عنوان مقاله:

تبیین رفتار نرخ خطر یک سلاح کالیبر بزرگ در بالستیک داخلی و خارجی براساس تحلیل مدل های بهینه قابلیت اطمینان

## محل انتشار:

دوفصلنامه دانش و فناوری هوافضا، دوره 10، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

مهدی کرباسیان - عضو هیات علمی / دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر

حمید دلایی - دانشجوی دکتری / دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر

## خلاصه مقاله:

ارزیابی عملکرد بالستیک پرتابه ها به این خاطر که بایستی تمامی الزامات با دقت بسیار زیاد از یک نمونه آماری محدود به دست آید، چالش برانگیز است. تکنیک های ارزیابی پایداری بالستیکی پرتابه ها که اخیرا در پژوهش های متعددی برای اندازه گیری نرخ ایجاد سوراخ (پرفوراسیون) بر پوسته سلاح در تمامی سرعت های ممکن، و همچنین برای اندازه گیری نرخ بی نظمی جامع در اصابت به هدف در تمامی بردهای ممکن، به کارگرفته شده، بر این فرض بنا شده اند که سرعت و برد پرتابه از توزیع نرمال پیروی می کنند. در تحقیق حاضر، با انجام آزمایشات استاندارد به بررسی مدل های آماری نرمال و غیر نرمال جهت برآزش مناسب ترین مدل های توام به داده های واقعی بالستیک داخلی و خارجی پرداخته شده است. نتایج تحلیل همزمان بالستیک داخلی و بالستیک خارجی منجر به خوشه بندی داده ها در ۴ خوشه گردید و بر اساس توابع حاشیه ای بدست آمده و توابع توزیع توام مربوطه، قابلیت اطمینان و رفتار نرخ خطر توام نیز بررسی و مقایسه گردید.

## کلمات کلیدی:

بالستیک داخلی، بالستیک خارجی، مدل سازی قابلیت اطمینان، رفتار نرخ خطر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1537731>

