

رتبه دوم پژوهش‌های توسعه‌ای

◆ عنوان طرح : تیربار ۳۰ میلی متری

◆ موسسه‌های مجری: سازمان صنایع دفاع، مجتمع صنعتی فجر شیراز

◆ موسسه‌های همکار: دانشگاه شیراز، دانشگاه علم و صنعت و دانشگاه آزاد شیراز

◆ نماینده: مهندس وجیه اله دهقانی

چکیده طرح:

تیربار ۳۰ م.م. سلاحی است با تکنولوژی پیچیده و کارایی بالا که جهت تجهیز نوعی هواپیمای جنگی برای انهدام اهداف هوایی، زمینی مورد استفاده قرار می‌گیرد. سلاح مذکور با کالیبر ۳۰ م.م، بسیار سبک (۵۰ کیلوگرم) با برد ۴۰۰۰ متر و دارای نواخت تیر بسیار بالا ۱۵۰۰ الی ۱۸۰۰ تیر در دقیقه در حال حاضر تنها سلاحی است که با یک لول بالاترین نواخت را دارد. در این سلاح برخلاف سایر سلاحها لوله و کولاس در هر شلیک یک حرکت رفت و برگشتی حدوداً ۱۰۰ م.م دارد که همین موضوع هماهنگی زمانی و تنظیمات دقیقی را بین قطعات سلاح ایجاد می‌کند. باتوجه به نواخت تیر بالای این سلاح و گرم شدن بیش از حد لوله مخزن آبی در ناحیه محل انفجار نصب و باعث خنک شدن لوله می‌گردد. این سلاح به روش مهندسی معکوس ساخته شده و دارای کاربردهای زمینی نیز می‌باشد. برای مثال از آن می‌توان به عنوان پدافند هوایی و ضد اهداف در ارتفاعات پست نیز استفاده نمود. تولید مهمات و نوار مهمات این سلاح در داخل و عدم وابستگی آن به خارج از کشور از ویژگی‌های دیگر این سلاح می‌باشد

۳۲

