

رتبه اول پژوهش‌های کاربردی



- عنوان طرح: طراحی و ساخت موشک سجیل
- سازمان مجری: سازمان صنایع هوافضا
- سازمان‌های همکار: اساتید دانشگاه‌های سراسر کشور، شرکت‌های خصوصی و سازمان‌های دولتی

چکیده طرح:

این سامانه سلاح به عنوان یک سلاح راهبردی به منظور ارتقای توان بازدارندگی کشور در راستای تحقق دکترین دفاعی نظام جمهوری اسلامی و تأمین نیازهای نیروهای مسلح با دستیابی به فناوری‌های نرم و سخت نوین در حوزه‌ی سامانه‌ای سوخت جامد مرکب با قابلیت و ویژگی‌های منحصر به فرد، طراحی، ساخت و تست گردیده است. سامانه سلاح مذکور به عنوان اولین موشک بالستیک دو مرحله‌ای است. این موشک هرگونه اهداف ثابت زمینی در محدوده برد مشخص خود را پوشش می‌دهد این سامانه از آخرین فناوری موتورهای سوخت جامد مرکب به لحاظ سوخت، بالستیک داخلی و سپرهای حرارتی و

سیستم کنترل بردار تراست و فناوری نرم پیشرفته نظیر الگوریتم هدایت موتور و الگوریتم هدایت پیش تنظیم برخوردار می‌باشد. از ویژگی‌های موشک می‌توان به سرعت بالای ورود به جو و اصابت به هدف اشاره نمود که امکان عبور از سپر پدافند موشکی دشمن را افزایش می‌دهد. در طراحی به دلیل دو مرحله‌ای بودن از فناوری جدایش و روشن شدن موتور مرحله دوم در شرایط پرواز در خلاء استفاده گردیده است. از ویژگی‌های بارز این طرح، استفاده‌ی فراگیر از تمامی ظرفیت‌های صنایع، مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی در سطح کشور به لحاظ سرمایه‌های فکری، نرم افزاری و سخت افزاری در طراحی سامانه می‌باشد.

