



رتبه سوم نوآوری

- ◆ عنوان طرح : محافظ بالستیکی تجهیزات استقراری و متحرک
- ◆ موسسه‌های مجری: سازمان صنایع دفاع، پژوهشکده علوم و فن آوری خودرویی
- ◆ موسسه‌های همکار : دانشگاه امام حسین(ع)، دانشگاه تهران، صنایع شیمیایی اصفهان، صنایع الغدیر و صنایع یا مهدی (عج)
- ◆ نماینده: مهندس کیومرث فرهادی
- ◆ همکاران: آقایان حسین خدا رحمی، مرتضی کر بلایی جعفر، اصغر گلستانه، امیر حسین سعیدی، مهرداد شیشه بر، علی صادقی، محمد رضا نیازی، محمد میمنت آبادی، حسین رضایی، ابوالفضل کار آمد، سید حسین موسوی، مجید آبنیکی، حمید خطیبی، محسن جعفری، مجتبی خادم، خسرو مژدهی، نورالدین ارباب پوری و موسی روضه‌ای

چکیده طرح:

این طرح با هدف دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت محافظ‌های بالستیکی کارآمد در برابر گلوله‌های انرژی جنبشی و خرج‌گود تعریف گردیده است. بخشی از ساختار این طرح متشکل از لایه‌های انفجاری مدولار و کامپوزیت‌های ویژه‌ی ضد بالستیک می‌باشد، که در تقابل با موشک‌های خرج‌گود دو مرحله‌ای قادر است ابتدا اساس مکانیزم تاخیری را بطور کامل خنثی کرده و سپس انرژی جت اصلی را خنثی کند. این زره در تقابل با گلوله‌های KE نیز می‌تواند بر اساس یک مکانیزم محاسبه شده‌ی علمی انرژی جنبشی بالا را جذب کند به طوری که نفوذ به شدت کاهش خواهد یافت. این طرح نقطه شروعی در دستیابی محققان حوزه دفاعی به دانش و فناوری برتر می‌باشد که از طریق آن صنایع زرهی کشور در برابر تهدیدات بالقوه‌ی صحنه نبرد به روز نگه داشته شده و در خصوص تهدیدات جدید نیز، امکان طراحی و تولید محافظ‌های بالستیکی ویژه فراهم می‌شود. محصول این طرح مطابق با استانداردهای جهانی در آزمایش‌های میدانی متعدد و با حضور متخصصین مربوط مورد تایید قرار گرفته است.

۶۴

