

## رتبه سوم ابتکار

بیست و ششمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

- عنوان طرح: طراحی و ساخت سامانه خمپاره ۱۲۰ م.م برد توسعه یافته شدیدالانفجار
- سازمان مجری: سازمان صنایع دفاع
- سازمان‌های همکار: دانشگاه‌های سراسر کشور - شرکت‌های خصوصی - سازمان‌های دولتی



### • چکیده طرح:

این سامانه برای دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت پرتابه‌هایی با برد توسعه یافته، ساخت، مونتاژ و تست در این سازمان و توسعه محصولات نظامی جدید در کشور در دستور کار قرار گرفت. این سامانه اولین بار در کشور طراحی و تولید شده و شامل طراحی و تولید قبضه، خرج پرتاب و گلوله می‌باشد. تمامی مجموعه و زیر مجموعه‌های سامانه و نقاط تلاقی و اشتراک آنها از طریق طراحی و فرایند مهندسی سیستم به نتیجه رسیده است. گلوله مزبور نمونه خارجی نداشته و تمامی تکنولوژی و طراحی بکار رفته بومی و در داخل کشور می‌باشد. در راستای دستیابی به محصول فوق نرم افزارهای طراحی و شبیه سازی مورد نیاز، به کمک موسسات و دانشگاه‌های کشور تهیه، تولید و صحنه‌گذاری شده‌اند. مهمات بکارگرفته شده نسبت به مهمات معمولی هم کالیبر دارای برد بیشتر و توانایی بالاتر، با حفظ دقت مورد نظر می‌باشد.

نتایج اجرای طرح:

- دستیابی به دانش فنی طراحی و تولید مهمات برد توسعه یافته و تسلیحات مربوط به آن
- بومی سازی و عدم وابستگی فنی برای تولید انبوه
- ارتقای توان نرم افزاری برای طراحی و شبیه سازی انواع مهمات مشابه
- دستیابی به الگوریتم سیستمی طراحی انواع مهمات

