

## رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی



◆ عنوان طرح: ابزار آزمایشگاهی تولید شتاب بالا و آزمون غیر مخرب

◆ موسسه مجری: وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح

◆ نماینده: مهندس عباس خلقانی

◆ موسسه همکار: دانشگاه فردوسی مشهد

### چکیده طرح:

در راستای ایجاد زیرساخت‌های تولید دانش نیاز به امکانات آزمایشگاهی پیشرفته می‌باشد و تنها استفاده از شبیه سازی و نرم افزارهای کامپیوتری بدون مطابقت با تجربه گره‌گشا نخواهد بود. در این طرح ابزاری آزمایشگاهی تولید شده است که قادر است طراحان و تولید کنندگان را در تست غیر مخرب ابزار الکترونیکی و قطعات مکانیکی در شتابهای بالای (g ۸۰۰) یاری رسانده و بدون تحمیل هزینه‌های اضافی به شناسایی ایرادهای طراحی و کاستی‌های تولید کمک نماید. قابلیت داده برداری در اثناء آزمون و سادگی و بومی بودن این ابزار و ابداعات بکار گرفته شده در آن از مزایای عمده این طرح می‌باشد.