



عنوان طرح : سامانه کامل متحرک اتاق خلبان هوایماهای نظامی

◆ مؤسسه های مجری: شرکت صنایع الکترونیک ایران ، صنایع اپتیک اصفهان

◆ نماینده: مهندس احمدرضا نجیمی

◆ همکاران: همکاران از صنایع اپتیک اصفهان

چکیده طرح:

در هوایماهای نظامی برای محافظت از خلبان و کلیه تجهیزات هشداری، ایجاد فضایی شفاف و دید مروری و دقیق، همچنین ایجاد امکان فرار اضطراری خدمه به هنگام خطر، از اتاقکهای ویژه‌ای به نام کاناپی‌های متحرک استفاده میشود. سامانه طراحی شده شامل حبابهای شفاف پلیمری چند لایه و معدنی ضد گلوله ، سازه نگهدارنده چهار متری یکپارچه از آلیاژهای سبک و مقاوم مطابق کلاس یک هوایی و آب‌بندی منعطف، حرکت عمودی و افقی، مه‌زدا، ایمنی دفع رعد و برق و پوششهای آلیاژی مستحکم می‌باشد. این سامانه قابلیت هماهنگی با سیستم هیدرولیک، نیوماتیک، پرتاب، شلیک آب‌بند و... از ناوبری هوایماهای مافوق صوت را دارا می‌باشد. در طراحی این اتاقک کلیه شرایط پروازی هوایماهای شکاری لحاظ شده است. طراحی حبابهای پلیمری این سامانه از دو لایه پلیمری پیش کشیده شده و مقاوم به حرارت و یک میان لایه از پلی اورتانهای ترموپلاستیک و سیلیکونهای اپتیکی ترموست برای افزایش استحکام و تحمل شرایط بحرانی پرواز می باشد. سازه نگهدارنده حبابها از جنس آلیاژ ویژه با روش ابتکاری ریخته‌گری با فشار کم به طول چهار متر و ضخامت سه میلیمتر در بالاترین کلاس و گرید هوایی تولید شده است.

