

رتبه دوم پژوهش‌های کاربردی



عنوان طرح: شبیه‌ساز کامل متحرک هواپیمای ایران ۱۴۰
سازمان مجری: سازمان صنایع هوایی- شرکت صنایع هواپیما سازی ایران (هسا)
پژوهشگر: شرکت شبیه‌سازان ایمن

چکیده طرح:

شبیه‌ساز کامل ایران-۱۴۰ دستگاه آموزشی پیشرفته خلبانان هواپیمای ایران-۱۴۰ مطابق با آخرین فناوری روز دنیا می‌باشد. معماری این شبیه‌ساز به‌طور بومی انجام شده و برگرفته از دانش و تجربه شبیه‌سازی ایجاد شده در کشور است. این شبیه‌ساز توانسته تمامی الزامات استانداردهای اروپایی طراحی و ساخت شبیه‌ساز مطابق آیین نامه JAR-FSTD-A را اجابت نموده و از سازمان هواپیمایی کشوری ج.ا.ا. گواهینامه بهره‌برداری دریافت نماید.

این سامانه قادر به شبیه‌سازی تمامی شرایط پروازی اعم از محیطی و تجهیزاتی لازم برای آموزش‌های خلبانی هواپیمای ایران ۱۴۰ می‌باشد. دارای سیستم حرکتی شش درجه آزادی و سیستم تصویری آئینه‌ای یکپارچه، سیستم کنترل نیروی فرامین الکتریکی، نرم افزار اصلی شبیه‌ساز و کنسول استاد پیشرفته می‌باشد. این شبیه‌ساز اولین نمونه از شبیه‌ساز هواپیمای ایران-۱۴۰ می‌باشد که طراحی و ساخته شده و امکان آموزش مهارت‌های خلبانی مطابق مدارک JAR FCL-1 برای مدارج خلبانی دارا می‌باشد و دارای سیستم‌ها و نمایشگرهای واقعی هواپیما و امکان تعمیر و نگهداری آسان می‌باشد.

