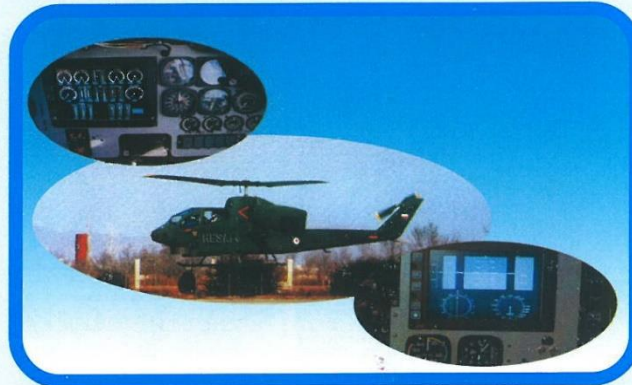


دوم مشترک تحقیقات کاربردی  
Second joint Winner-Applied Research



**Project Title:**  
Cobra Helicopter Weapon Control System &  
Design & Manufacturing of Multi Function Display

**عنوان طرح:**  
سیستم کنترل سلاح بالگرد کبری و طراحی و ساخت سیستم نمایشگر  
چند منظوره

**Researcher:**  
Iran Electronics Ind. Shiraz  
HESA

**محققان:**  
شرکت صنایع الکترونیک ایران - شیراز  
شرکت صنایع هواپیماسازی ایران

**Representatives:**  
M. Bahmanpour (M.Sc.) & M. R. Karimian (M.Sc.)

**نمایندگان:**  
مهندسين: مسعود بهمن پور و محمدرضا کریمیان

**Colleagues:**  
Khayatian (Ph.D.), Safavi (Ph.D.), Shaikhi (Ph.D.),  
Hemmatian (Ph.D.), E. Olyaei (M.Sc.), A. Zoughi  
(M.Sc.), K. Miraki (B.Sc.), M. B. Yousefian (B.Sc.),  
A. R. Mohammadi (M.Sc.), S. M. S. Jahanmiri (B.Sc.),  
K. Sohrab Nia (M.Sc.) & M. Yousefzadeh (B.Sc.),  
P. Modares (B.Sc.), SH. Shafiee (B.Sc.) &  
H. Enayati (B.Sc.)

**همکاران:**  
دکتر خیاطیان، دکتر صفوی، دکتر شیخی، دکتر همتیان و مهندسين:  
ابراهیم علیایی، ابوالفضل ذوقی، کامران میرکی، محمد باقر یوسفیان  
علیرضا محمدی، سیدمحمد صادق جهانمیری، کرامت سهراب نیا و  
مرحوم محمد یوسف زاده از شرکت صنایع الکترونیک ایران - شیراز  
و مهندسين: پیمان مدرس، شعبان شفیعی و آقای هاشم عنایتی از شرکت  
صنایع هواپیماسازی ایران

**Contributors:**  
Isfahan University of Technology &  
Electronic Component Ind.

**ارگان همکار:**  
دانشگاه صنعتی اصفهان و شرکت صفا

**خلاصه طرح:**

سیستم کنترل سلاح بالگرد کبری شامل مجموعه های پیچیده ای از اپتیکی، مکانیکی، کنترلی و الکترونیکی می باشد که امکان ردگیری هدف را با دقت و پایداری بسیار بالا برای بالگرد که تحت تأثیر لرزش و حرکت های ناگهانی می باشد فراهم می آورد. تعداد فناوریهای حاصله در زمینه های اپتیک و الکترونیک وسیع بوده و نیز خود اتکایی در صنایع دفاعی را به وجود آورده است.

در سیستم نمایشگر چند منظوره، حساسه های جدید و نمایشگرهای کریستالی جایگزین سیستم های الکترو مکانیکی و نمایشگرهای قدیمی بالگرد شده است. در این نوآوری علاوه بر افزایش ایمنی پرواز، کاهش فشار کاری خلبان، قابلیت های سیستم های نظامی و کاربردهای جدید دیگر نیز به کار گرفته شده است.