

پژوهش‌های کاربردی

Second Winner Applied Research

رتبه دوم



نماینده:

مهندس

محمدحسین کریمی

Representative :

M. H. Karimi

(M.Sc.)

عنوان طرح:

دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت پروانه‌های نیمه مغروق سطحی

Project Title:

Design & manufacturing of special propellers for marine crafts

چکیده طرح:

کشورهای صاحب فناوری طراحی و تولید پروانه‌های کشتی و شناورهای مختلف، دانش این محصول را در انحصار خود داشته و هیچ دانش فنی را تحویل کننده نمی‌دهند و از سوی دیگر طراحی شناورها بر اساس نیازهای بومی کشور همواره در گرو انتخاب پروانه مناسب می‌باشد، دانش فنی طراحی و ساخت پروانه‌های با بازده بالا از نیازهای طراحان دریایی کشور بوده است. حاصل تحقیقات ده ساله در این زمینه و کار آزمایشگاهی مستمر با همکاری دانشگاه‌های معتبر داخل و خارج دستاورد این طرح می‌باشد. مقاله‌های علمی و تولید نرم افزارهای خاص طراحی، ساخت و آزمایش نمونه تولیدی با بازده بیشتر از انواع موجود در بازار، دستیابی به دانش طراحی و ساخت پروانه‌های مورد نیاز را به اثبات رسانده است. علاوه بر صرفه جویی اقتصادی، ایران را در شمار کشورهای صاحب این فناوری قرار داده است.



موسسه مجری: منایع شهید جولایی

موسسه همکار: مرکز تحقیقات توس خودرو

همکاران: مهندسان موعود نیک فرجام و حسینعلی ناطقی