

عنوان مقاله:

اثبات فن آوری، طراحی و ساخت بالگرد الکتریکی تک سرنشین با بلیدهای هم محور(الکتروکوپتر)

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فهاد سبقت الهی - دانشجوی دکتری مهندسی هوافضا، مجتمع دانشگاهی مکانیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

اصغر مهدیان - استادیار، مجتمع دانشگاهی مکانیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر،

خلاصه مقاله:

یکی از پرکاربردترین وسیله های پرنده ساخته شده توسط بشر بالگردها هستند. قابلیت ویژه پرواز و فرود عمودی برای بالگردها مزیتی مهم محسوب می شود. بطوری که بعضی ماموریت ها فقط توسط اینگونه هواگردها قابل انجام است. در این تحقیق عملیاتی، با هدف فرار دادن ایجاد تغییر بنیادی در سامانه تامین توان و یا انرژی محرک بالگرد ها ، سامانه تامین توان الکتریکی جایگزین سامانه های سوختی شده است. به عبارت بهتر در این جا با رویکرد اثبات فن آوری، پروژه طراحی و ساخت بالگردی سرنشین دار با ساختاری ویژه و با انرژی محرک الکتریکی و کسب تجربه و دانش فنی تولید نمونه هایی با ساختار مشابه و نشان دادن قابلیت های ویژه این پرنده انجام شده است.

کلمات کلیدی:

بالگرد، الکتریکی، تک سرنشین، بلیدهای هم محور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362270>

