

## عنوان مقاله:

بررسی فنی و اقتصادی طراحی هواپیمای خورشیدی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، صنایع و هوافضا (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهروز شهریاری - دکتر مهندسی هوافضا مجتمع دانشگاهی مکانیک و هوافضا دانشگاه صنعتی مالک اشتر

احسان سیف علی - کارشناس ارشد مهندسی هوا فضا شرکت زانا انرژی روژهلاک پارک علوم و فناوری جهاد دانشگاهی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی و آنالیز فنی و اقتصادی انواع مختلف طراحی های هواپیمایی که انرژی پیشرانش آنها از طریق انرژی خورشیدی تامین میشود پرداخته شده است محصولات احتراق ناشی از سوخت های فسیلی در موتور هواپیما ها یکی از منابع عظیم آلودگی زیست محیطی و مصرف انرژی به شمار می آید برای رسیدن به هدف ایجاد یک جامعه سبز منبع انرژی جایگزین و پایدار برای هواپیما مورد نیاز است استفاده از انرژی خورشیدی میتواند بخش مهمی از هوانوردی آینده باشد در حال حاضر راه حل های انرژی جایگزین بسیار امید بخشی شامل سوخت های زیستی و پیلهای سوختی پیشنهاد شدهاند اما هیچ کدام همانند تکنولوژی خورشید نامحدود نمی باشند این مقاله با هدف تشویق تحقیقات درباره کاربرد منابع انرژی تجدید در هوانوردی ارائه شده است در این تحقیق پس از بررسی تاریخچه تکامل ونمونه های موفق هواپیماهای خورشیدی بررسی الزامات فنی و اقتصادی و آنالیز بازار برای رده هواپیما های خورشیدی ارائه شده است

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، هواپیما ی خورشیدی، بررسی فنی و اقتصادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566388>

