

## عنوان مقاله:

بررسی چالش های کوچک سازی هواپیمای خورشیدی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

محمد واعظی - دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی هوافضا-دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

## خلاصه مقاله:

در بسیاری از وسائط هوایی، مداومت پروازی عاملی کلیدی برای موفقیت یک مأموریت محسوب می شود. یکی از راه کارها برای بالا بردن هر چه بهتر مداومت پروازی استفاده از انرژی خورشیدی است. این مقاله روش های عملی طراحی و پیاده سازی هواپیماهای خورشیدی در مقیاس کوچک را ارائه می دهد که هم به شکل هواپیماهای موتوردار و بدون موتور کاربرد دارند که باعث بهینه سازی اندازه اجزای مختلف می شود. به عنوان مثال برای برآورد وزن از مدل ریاضی بهره می برد زیرا که در مقیاس خیلی بزرگ مورد مطالعه قرار گرفته است. این کار به وضوح امکان مشخص کردن دقیق مشکلاتی که در حین کوچک کردن مقیاس هواپیمای خورشیدی رخ می دهند را دارد.

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، مداومت پروازی، وسائط هوایی، هواپیماهای خورشیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/507020>

