

عنوان مقاله:

هواپیماهای خورشیدی، راهکاری دوستدار محیط زیست در هوانوردی

محل انتشار:

سومین همایش هوانوردی عمومی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم السادات قوامی - دانشجوی دکتری، دانشگاه تربیت مدرس

فتح اله امی - استاد، دانشگاه تربیت مدرس و رئیس پژوهشگاه هوافضا، وزارت علوم تحقیقات و فناوری

زهیر صبوحی - استادیار، پژوهشگاه هوافضا، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

خلاصه مقاله:

از گذشته مسئله استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر با توجه به اتمام نه چندان دور منابع انرژی فسیلی، ذهن بشر را به خود مشغول داشته است و در این میان، انرژی خورشید با توجه به ارزانی و سهولت دسترسی به آن از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. هواپیماهای خورشیدی نیز با توجه به این ویژگی و مزایایی دیگر همچون مداومت پروازی و امکان پرواز در ارتفاع بالا و هزینه پروازی بسیار پایین، در سالهای اخیر به شدت توجه پژوهشگران علوم هوانوردی را به عنوان جایگزینی برتر به خود معطوف داشته است. هواپیماهای خورشیدی میتوانند در حوزه های هوانوردی عمومی، کاربردهای اکتشافی، تجسسی، مخابراتی (خدمات تلفن همراه و اینترنت)، مدیریت کشاورزی، کنترل مرزها و مقابله با بلایای طبیعی استفاده شوند. در همین راستا کارشناسان هوانوردی معتقدند، در آینده نزدیک پرواز با هواپیماهای شخصی که از انرژی خورشیدی استفاده میکنند، افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

پنل خورشیدی، انرژی تجدیدپذیر، هواپیمای خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1568284>

