

## عنوان مقاله:

آنالیز انرژی و آگزرژی سیستمهای فتوولتائیک/حرارتی هوایی در حالت جابجایی آزاد

## محل انتشار:

همایش انرژی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

امین شهسواری - دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی مکانیک

مهران عامری - دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی مکانیک

میثم غلامپور - دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی مکانیک

## خلاصه مقاله:

یک سیستم فتوولتائیک/حرارتی هوایی در دانشکده فنی دانشگاه شهید باهنر کرمان طراحی شده و پس از ساخت، در محیط آزاد مورد آزمایش قرار گرفته است. در این مقاله این سیستم در حالت جابجایی آزاد برای حالت‌های با سرپوش شیشه‌ای و بدون آن شبیه‌سازی شده و نتایج حاصل با مقادیر آزمایشگاهی مقایسه شده است. علاوه بر این نحوه تاثیر افزایش شدت تابش خورشید و عمق کانال عبور هوا بر روی راندمان انرژی و راندمان آگزرژی سیستم نیز بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

جابجایی آزاد، راندمان آگزرژی، راندمان انرژی، سرپوش شیشه‌ای، سیستم فتوولتائیک/حرارتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125973>

