

## عنوان مقاله:

راهکارهایی به منظور طراحی بهتر ساختمانهای خورشیدی در حاشیه شهرهای کویری ایران

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حوریه ابنا - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری

محمد آقایی چترودزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک، دانشگاه علوم و تحقیقات، واحد سیرجان

مهدی رئیس سمیعی - دکتری معماری

نسرین امینی زاده - دکتری مکانیک

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق به مطالعه و بررسی روش های نوین طراحی ساختمان با استفاده از انرژی های تجدید پذیر پرداخته شده است. در سالهای اخیر، بحث استفاده از انرژی های نو جهت گرمایش و سرمایش ساختمان، نظر مهندسين و معماران را به خود معطوف ساخته است. با توجه به این موضوع که بخش وسیعی از کشور در ناحیه آب و هوایی گرم قرار دارد، اجرای روش های مناسبی جهت کاهش هزینه های سرمایش و گرمایش ساختمان قابل تأمل است. در این تحقیق به شرح عملکرد ساختمانهای خورشیدی و نحوه استفاده بهتر از انرژی خورشید در امر ساخت و ساز شهرهای مناطق گرم و خشک ایران مانند کرمان و یزد که در اکثر روزهای سال آفتابی هستند، خواهد پرداخت و همچنین اهمیت کاربرد این انرژی در مواقع حوادث طبیعی از جمله زلزله نیز بیان خواهد شد. در این تحقیق دو طرح ترکیب دود کش و بادگیر و همچنین ترکیب یک دودکش عمودی و سقفی به عنوان گزینه مناسب برای ایجاد تهویه مطبوع در فصول سرد سال پیشنهاد شده است. همچنین به عملکرد یک هواگرم کن 3 خورشیدی به ارتفاع 3متر و پهنای 1.5 متر پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، بادگیرهای خورشیدی هواگرم کن خورشیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170465>

