

## عنوان مقاله:

بررسی چگونگی استفاده از سلول های خورشیدی در مجتمع های مسکونی با رویکرد انرژی پایدار

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

هادی محمودی نژاد - استادیار گروه معماری - واحد مهدیشهر - دانشگاه آزاد اسلامی - مهدیشهر - ایران

مژگان افسری - شجوی کارشناسی ارشد - گروه معماری - واحد مهدیشهر - دانشگاه آزاد اسلامی - مهدی شهر - ایران

## خلاصه مقاله:

انسان از دیرباز همیشه سعی بر آن داشته است که از ابزارهای محیطی خود به بهترین شکل ممکن استفاده نماید انرژی خورشیدی یکی از این راهکارها برای بهره گیری از مزایای زیاد این منبع بی زوال می باشد با توجه به پیشرفت معماری و نیاز انسان به رویکردهای جدید معماری خورشیدی می تواند انسان ها را به دنیایی جدید رهنمون سازد معماری خورشیدی مسیریست میانبر برای رسیدن به معماری پایدار و استفاده بهینه از ابزارها و امکانات فعلی بدون آنکه نیازآیندگان به خطر بیفتند در این مقاله طراحی خانه خورشیدی با استفاده از فناوری انرژی خورشیدی و اینکه چگونه توسط کلکتورها نور را جذب و پس از ذخیره سازی در فضای گلخانه و انباره سنگی، در فضاهای خانه پخش می کند مورد بحث قرار می گیرد و طرزاستفاده از این انرژی در گرمایش و سرمایش خانه ها و نوع طراحی خانه ها با استفاده از روش های مختلف خورشیدی بیان شده است طرز قرار گیری ساختمان در سایت، نوع پوشش گیاهی، بازشوها، چیدمان داخلی فضاها بر حسب مقدار نور در جهت های مختلف از موارد دیگر در طراحی خانه های خورشیدی می باشد. در یک دسته بندی کلی انرژی هایی را که اکنون مورد استفاده قرار می گیرند می توان به دو گروه تقسیم کرد: انرژی فسیلی - انرژی غیرفسیلی. انرژی فسیلی: فسیل ها از بقایای گیاهان و جانوران که در زیر دریاها در زمانهای قدیم مدفون شده به وجود می آیند. بنابراین منشا تولید سوخت ها و انرژی های فسیلی همان بقایای پوسیده موجودات زنده است. که این سوخت ها به طور طبیعی، به صورت مواد جامد، مایع و گاز یا مخلوطی از آنها در معادن استخراج می شوند. منابع معروف جهت تولید انرژی های فسیلی عبارتند از: نفت، زغال سنگ، روغن های نفتی، گاز طبیعی. هدف از انجام این مقاله استفاده ی هرچه بیشتر از سلول خورشیدی در جهت معماری پایدار در طراحی مجتمع های مسکونی است.

## کلمات کلیدی:

سیستم های خورشیدی، انرژی خورشیدی، معماری پایدار، کلکتور، سایت، انرژی فسیلی و غیر فسیلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692237>

