

## عنوان مقاله:

بهره گیری از انرژی های پاک در طراحی معماری مناطق معتدل و مرطوب

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و هفتمین همایش ملی معماری و شهر پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

عاطفه قربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه گلستان، گرگان

محمد فرخ زاد - استادیار گروه مهندسی معماری، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گلستان، گرگان

## خلاصه مقاله:

زندگی روزمره ما، چه در سطح جهانی و چه در سطح ملی مشروط به تولید و مصرف انرژی است. علی رغم تلاش محققین، همچنان سوخت های فسیلی پر استفاده ترین منبع انرژی جهان هستند. ادامه وابستگی به سوخت های فسیلی و منابع این چینی که از طرفی رو به اتمام اند و از طرف دیگر، آثار جبران ناپذیری را برای محیط زیست رقم زده اند، بسیار نامطمئن و خطرناک به نظر می رسد. از گزینه های مناسبی که تا به امروز به عنوان جایگزین سوخت های فسیلی پیشنهاد شده است انرژی های پاک هستند. این منابع انرژی که مهم ترین آنها انرژی خورشید و باد است، علاوه بر آلاینده نبودن، تقریباً در تمامی فصول سال در دسترس است و بسته به منطقه و اقلیم، می توان از آنها به میزان متغیری بهره برداری کرد. در این پژوهش تلاش شده است تا نحوه بهره برداری از انرژی های پاک در طراحی معماری اقلیم معتدل و مرطوب مورد بررسی قرار گیرد. پس از انجام مطالعات کتابخانه ای، منطقه مورد مطالعه انتخاب گردید و داده های آب و هوایی آن به نرم افزار کلایمت داده شد و سپس داده ها مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت، نتایج نشان داد راهکارهای زیادی برای استفاده از انرژی های خورشید و باد برای کاهش چشمگیر مصرف سوخت های فسیلی وجود دارد و قابلیت آن را دارد که در طراحی های معماری ساختمانهای مسکونی و اداری مورد استفاده قرار گرفته و به کاهش مصرف انرژی های تجدیدناپذیر و حفظ هر چه بیشتر محیط زیست از آسیب ها، کمک زیادی بنماید.

## کلمات کلیدی:

انرژی، بهره برداری، انرژی های نو، تجدید پذیر، انرژی خورشید، معتدل و مرطوب، انرژی باد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1733545>

