

عنوان مقاله:

بررسی طراحی غیرفعال خورشیدی پایدار در ساختمان های مسکونی شهر تهران

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

مهدی پورمیرزا - مدیریت سازه دانشکده مکانیک و عمران دانشگاه بیرمنگهام انگلستان

خلاصه مقاله:

هرسال بخش عمده ای از انرژی صرف گرم کردن، خنک کردن و تهویه مطبوع فضای داخل ساختمان ها می شود سیستمهای معمول گرمایشی و سرمایشی نقش بسیار مهمی در انتشار گاز CO₂ و همچنین در حفظ انرژی برای نسل آینده بازی می کنند همانطور که میدانیم میزان انتشار گاز دی اکسید کربن عامل اصلی تغییرات آب و هوایی با میزان مصرف انرژی های فسیلی ارتباط مستقیم دارد از این رو تلاش هایی توسط محققان صورت گرفته تا تکنولوژی استفاده از نور و گرمای خورشید در صنعت ساختمان و بخش خانگی که یکی از اصلی ترین مصرف کنندگان انرژی در سرتاسر دنیا به شمار می رود توسعه یابد. از این رو در ایران سیاستهایی برای کاهش مصرف انرژی در ساختمان ها تصویب گردیده و در حال اجراست در این مقاله تکنیک های بهره گیری از نور و گرمای خورشید طراحی غیرفعال در یک نمونه ساختمان معمولی در تهران مورد بررسی و جنبه های مختلف توسعه پایدار در مصرف انرژی بخش خانگی مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، صرفه جویی انرژی، طراحی غیرفعال خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113300>

