

## عنوان مقاله:

معماری در عصر تغییر اقلیم

## محل انتشار:

مجله صفا، دوره 18، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

رفیعه فرشچی - دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

بخشی از اشعه خورشید در برخورد با لایه اتمسفر زمین جذب و بخشی بازتابیده میشود. میزان جذب اشعه خورشید ۷۰ درصد و میزان بازتاب آن ۳۰ درصد است. این نسبت جذب و بازتاب موجب میشود دمای کره زمین در حد مطلوب ۱۵ + درجه سانتیگراد باشد. اما مطالعات و شواهد نشان میدهد که پس از انقلاب صنعتی، به دلیل انتشار بیش از حد گازهای گلخانه ای و مصرف سوختهای فسیلی، ذرات معلق در هوا و میزان آلودگی بیشتر شده و نسبت جذب به بازتاب تا ۷۲ به ۲۸ درصد رسیده است. این تغییر موجب گرم شدن کره زمین شده و بر ادامه حیات انسان تأثیرات مخربی برجای گذاشته است. انتشار گازهای گلخانه ای با مصرف سوختهای فسیلی ارتباط مستقیم دارد. به این سبب، پیش بینی تمهیداتی برای کاهش مصرف سوختهای فسیلی و استفاده از انرژیهای پایدار، ضرورتی اجتنابناپذیر است. با توجه به این که بیش از ۵۰ درصد از مصرف انرژی در شهرها و بیش از ۴۵ درصد آن در بناهاست، تمهید هرگونه روشی برای کاهش و صرفه جویی و بهین سازی این مقدار مصرف در شهرها و بناها و در نهایت، کاهش تولید گازهای گلخانه ای، تأثیر بسیار زیادی در جلوگیری از روند تغییر اقلیم و گرمایش جهانی خواهد داشت.

## کلمات کلیدی:

گازهای گلخانه ای، تغییر اقلیم، گرمایش جهانی، انرژیهای تجدید پذیر، طراحی پایدار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1304592>

