



## کاربرد انرژی تجدیدپذیر خورشیدی در طراحی معماری

ندا قائیلی اردبیلی<sup>۱\*</sup>، رضا بهبهانی<sup>۲</sup>، حسن ستاری ساربانقلی<sup>۳</sup>

پست الکترونیکی: ghailin@yahoo.com

پست الکترونیکی: rezabehbehani@yahoo.com

پست الکترونیکی: sattari@iaut.ac.ir

۱ دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی، گروه هنر، تبریز، ایران، شماره تماس:

۲ عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی،

۳ استادیار گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز،

### چکیده

مشکلات زیست محیطی، تغییرات آب و هوایی و همچنین امکان اتمام منابع تجدید ناپذیر، پژوهشگران را بر آن داشت تا در پی انرژی‌های جایگزین باشند. انواع انرژی تجدیدپذیر همچون انرژی خورشیدی، بادی، آبی، زمین گرمایی و بیومس آلترناتیو‌هایی از انرژی‌های جایگزین می‌باشند. به این امید آن که با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر به جای انرژی‌های تجدید ناپذیر از آلودگی-های زیست محیطی کاسته شود. از سوی دیگر از آنجایی که ساختمان‌های تولید کننده بخش عمده آلودگی هوایی هستند؛ وظیفه‌ای بس حساس بر عهده معماران می‌باشد. تا با ابداع راهکارهای سازگار با محیط پیرامون و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر کمترین صدمه را به محیط اطراف وارد کنند. یکی از این انرژی‌های تجدیدپذیر، انرژی خورشیدی می‌باشد که به صورت‌های گوناگون در طراحی معماری مورد استفاده قرار گرفته است. هدف از پژوهش حاضر معرفی انواع روش استفاده از انرژی خورشیدی در طراحی معماری می‌باشد. روش پژوهش به صورت توصیفی - تحلیلی، بر مبنای مطالعات کتابخانه‌ای، کتاب‌ها و اسناد موجود در این زمینه استوار می‌باشد. در نهایت نتایج حاصل از این پژوهش به معرفی انواع سامانه‌های خورشیدی ایستا و پویا پرداخته می‌شود.

واژه‌های کلیدی: انرژی، تجدیدپذیر، تجدید ناپذیر، خورشیدی، طراحی معماری .