

مدل به کارگیری انرژی تابش خورشید در طراحی واحدهای مسکونی انبوه

سپیده یداللهی¹، محمد فرخ زاد²

¹ کارشناسی ارشد معماری، تهران، ایران

Yadollahi_sepideh@yahoo.com

² استادیار، دکتری معماری و عضو هیأت علمی، دانشگاه گلستان، ایران

m.farrokhzad@qu.ac.ir

چکیده

امروزه دانش بشر، بیش از هر چیز متوجه محیط پیرامونی خود شده است. تغییراتی که ما برای زندگی آسوده‌تر در زمین ایجاد کرده‌ایم به حدی رسیده که اصل زندگی را تهدید می‌کند. گرم شدن زمین، انتشار گازهای گلخانه‌ای و مصرف نابسامان سوخت‌های فسیلی مقولاتی هستند که بشر برای ادامه حیات خود باید چاره‌ای برای آنها بیاندیشد. از این رو استفاده از دانش گذشته در مصرف انرژی محدود به همراه تکنولوژی پیشرو امروز، مجموعاً می‌تواند ما را در حل مشکل اساسی کنترل میزان مصرف انرژی و کاهش تولید دی‌اکسید کربن یاری دهد. یکی از ایده‌های مهم در معماری پایدار بهره‌مندی از انرژی‌های تجدیدپذیر است. می‌توان با مطالعه سیستم‌های خورشیدی و بهره‌گیری از منابع، عوامل و عناصر طبیعی، بدون استفاده از وسایل و تجهیزات پیچیده و انرژی‌بر و آلوده‌کننده محیط‌زیست و در هر منطقه، متناسب با شرایط خاص آن منطقه طراحی صورت گیرد که در این مقاله به راهکارهای معمارانه آن پرداخته می‌شود.

واژه‌های کلیدی: مجموعه مسکونی، انرژی خورشیدی، سیستم‌های خورشیدی فعال، سیستم‌های خورشیدی غیرفعال

Model of using solar energy in designing of mass residential complexes

Sepideh, Yadollahi¹; Mohammad, Farrokhzad²

¹ Master of Architecture, Tehran, Iran

² Assistant Professor, PhD in Architecture and Faculty, Golestan University, Iran

Abstract

Now a days human knowledge concentrated on the environment more than every thing. Changes which we created on the earth because of our more comfortable life, threat the life. Global warming, green house gases emission and chaotic consumption of fossil fuels, are subjects which should be resolved for human life. Because of this, using of last knowledge in using of limited energy by leading new technology, can help us in solving the problem of controlling energy consumption and reducing of CO₂ production. One of the most important ideas in stable architecture is using of renew able energy which can be used by solar systems and utilization of natural resources and without consumption of devices and instruments which contaminate the environment. They can be designed proportional to each