

عنوان مقاله:

طراحی شهرک با ایده های بومی موثر در کاهش مصرف انرژی در منطقه شمال کشور

محل انتشار:

همایش ملی عمران و معماری با رویکردی بر توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سارا میر رضوی - کارشناس ارشد مهندسی معماری، عضو هیئت علمی گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد صومعه سرا

امین مهردادش - کارشناس ارشد مهندسی معماری از دانشکده معماری و هنر دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

مصرف بالای انرژی در ساختمان های جدید با وجود استفاده از راهکارهایی برای کنترل مصرف، همچنان با مشکل اتلاف بالای انرژی مخصوصا در ساختمان های مسکونی مواجه است، از طرف دیگر با بالا رفتن هزینه ی سوخت های فسیلی به واسطه کاهش ذخیره های انرژی، دنیا به استفاده از انرژی های نو و تجدیدپذیر (از منابعی که پیوسته وجود دارند مثل خورشید و باد)، برای تهویه و کنترل گرما و سرما روی آورده است. ازین رو مطالعه و طراحی با رویکرد اقلیمی، بررسی الگوهای اقلیمی در گذشته، استفاده از انرژی های تجدیدپذیر، طراحی الگوی هماهنگ با اقلیم به وسیله ارائه الگویی جدید با حفظ الگوهای رفتاری و کاهش مصرف انرژی، می تواند به صرفه جویی و در نتیجه کنترل هرچه بیشتر مصرف سوخت در ساختمان های مسکونی کمک کند. از آنجایی که این مسئله در شمال کشور کمتر مورد توجه قرار گرفته، در این مقاله سعی شده است که به بررسی اقلیم منطقه و تاثیرات آن بر طرح، معماری سنتی گیلان و برداشت الگو از آن و تعیین احکام، مطالعه سیستم های غیرفعال و فعال، استفاده از سیستم های جدید ساخت، تحلیل و بررسی سایت و انرژی های موجود در آن بپردازیم، نتایج حاصله نشان می دهد که طراحی همساز با اقلیم می تواند تا حد زیادی از اتلاف انرژی جلوگیری نماید.

کلمات کلیدی:

معماری همساز با اقلیم، معماری سنتی گیلان، انرژی های تجدیدپذیر، کاهش مصرف سوخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422661>

