

عنوان مقاله:

بررسی پنجره های هوشمند در راستای استفاده از انرژی های پاک و بهینه سازی مصرف انرژی در اقلیم سرد و کوهستانی (برمبنای تحلیل SWOT)

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، مرمت، شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسن معماری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

مهسا الله ویردی طسمالونژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه علوم و تحقیقات ارومیه

خلاصه مقاله:

در دنیای امروز استفاده از منابع انرژی تجدیدناپذیر باعث بوجود آمدن معضلات اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی شده است که به مراتب اثرات زیست محیطی آن همچون گرم شدن بیش از حد کره زمین و اثرات گلخانه ای و ... که ناشی از بکارگیری سوخت های فسیلی و بی توجهی به سمت انرژی های پایدار می باشد، بیش از همه موجب شکل گیری چالش های ویژه ای در حوزه ساخت و ساز شده است به عبارتی قرارگرفتن در عصر هزاره یا دیجیتال باعث بوجود آمدن نگرش هایی در این عرصه شده که آن را به سمت استفاده از انرژی های پاک و تجدیدپذیر و پایدار سوق داده است در این عرصه ماده نیز خاصیت دو بعدی خود را از دست داده و به صورت کانالیزه عمل می نماید. هدف پژوهشی حاضر استفاده بهینه از انرژی های پاک به ویژه خورشید به علت موقعیت سوق الجیشی کشورمان، بر پایه استفاده از مصالح هوشمند در جهت همخوانی اکولوژیکی و هماهنگی با محیط زیست در بافت شهری در حوزه های اقلیمی سرد و کوهستانی کشورمان می باشد. از یافته های حاصل از تحقیق می توان چهارچوبی نظری و عملی در جهت توجه به انرژی های پاک به ویژه انرژی خورشید بر پایه بکارگیری پنجره های هوشمند در راستای معماری پایدار و حل مشکل بحران انرژی تدوین نمود.

کلمات کلیدی:

مصالح هوشمند، پنجره های هوشمند، مصرف بهینه انرژی، معماری پایدار، حوزه های اقلیمی ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/263917>

