

عنوان مقاله:

نقش بکارگیری نماهای پوشش گیاهی سبز در ایجاد شرایط محیطی مناسب و کاهش مصرف انرژی ساختمان

محل انتشار:

دومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی کریمی دمنه - عضو هیات علمی آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

فرزان رسول زاده - عضو هیات علمی آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

مبحث نماهای سبز با توجه به مسئله کاهش هزینه کرد انرژی در ایجاد شرایط آسایشی و مطلوب ساکنین ساختمان و همچنین آثار مثبت زیست محیطی در دهه های اخیر باعث رشد تحقیقات در این زمینه در معماری و طراحی ساختمان ها و فضاهای مبتنی بر اصول معماری پایدار گردیده است. بر اساس این رویکرد در دو دهه اخیر استفاده از نماهای سبز و همچنین فضاهای آمیخته با طبیعت در ساختمان ها به عنوان یک روش خلاقه جهت آمیختگی فضای زیست با طبیعت و بالاتر بردن کیفیت زندگی مبتنی بر ساختارهای پاک در بناهای ساخته شده توسعه یافته است. بایستی به این نکته توجه کرد که موضوع نماهای سبز تنها یک مبحث مربوط به معماری نیست بلکه عواملی چون دلایل اکولوژیکی، بهبود کیفیت آب و هوایی ساختمان و همچنین بهینه کردن موازنه انرژی و مصرف انرژی در ساختمان باعث اهمیت موضوع در معرفی پارامترهای معماری پایدار می شود. در این مقاله بکارگیری نماهای با پوشش سبز گیاهی و نقش آن از دیدگاه بهینه سازی مصرف انرژی در بنا ضمن حفظ شرایط مطلوب آسایشی بررسی و تحلیل شده است و مقایسه ای تحلیلی از نظر عملکرد با سایر روش های غیر فعال ایجاد تنظیم شرایط ساختمان ها صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

شرایط محیطی- عملکرد گرمایی- مصرف انرژی- نماهای سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215675>

