

عنوان مقاله:

بررسی میزان کاهش مصرف انرژی ساختمان در طراحی بام سبز، با رویکرد پایداری اقتصادی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهدی شاهی وند - گروه مهندسی معماری، دانشکده فنی، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران

احسان پایاب - استاد یارگروه معماری، دانشگاه همدان، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت دنیای مدرن، سامانه های پایدار مورد توجه کشورهای توسعه یافته قرار گرفته است. کشورهای درحال توسعه مانند ایران نیز در پی اجرای این سیاست، جهت حل مشکلات مختلف فرهنگی، اجتماعی، زیست محیطی و بادر نظر گرفتن پایداری اقتصادی با استفاده از معیار های توسعه پایدار جهت توجیه پذیر نمودن بام سبز و در نگاهی بهتر سامانه های سبز در راستای کاهش انرژی در ساختمان ها می باشند. بام سبز بامی است که با محیط کشت روینده پوشانده می شود و سامانه سبز؛ مجموعه ای از ساختمان ها با طراحی بام سبز در کنار هم هستند. محدود بودن منابع انرژی و روندرو به رشد مصرف انرژی از دغدغه های انسان می باشد و یکی از راهکارهایی که برای کاهش مصرف انرژی ساختمان ها و حرکت به سمت پایداری اقتصادی پیشنهاد می شود احداث بام سبز (باغ بام) است. ایجاد سبزینگی در فضای پشت بام برتابش اشعه های خورشیدی و تبخیر سطحی و تعرق در خنک سازی آب و هوای شهر و منطقه و هوای داخل آن ساختمان تاثیر مثبت دارد. بام سبز، فضای زیر بام را در تابستان خنک نگه داشته و میزان گرمایش را در طی زمستان افزایش میدهد. در این تحقیق بعد از شناخت بام سبز به مقایسه انتقال حرارتی بام سبز و بام معمولی پرداخته می شود، سپس جهت ارزیابی کاهش انتقال حرارت، دیتیل بام سبز را بررسی کرده و مشاهده می گردید، دیتیل تعریف شده در کاهش انتقال حرارت اثر بسیار مطلوب تری دارد و می تواند در ساختمان ها مصرف انرژی را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

سامانه، پایداری اقتصادی، بام سبز، محیط زیست، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/662208>

