

عنوان مقاله:

نقش تمهیدات کاهش مصرف انرژی و حفاظت از محیط زیست در ارتقاء کیفیت طراحی معماری، نمونه موردی: بام سبز

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و فناوری اطلاعات در زندگی شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حیات زبیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، موسسه ی آموزش عالی جهاد دانشگاهی خوزستان، اهواز، ایران ، نویسنده مسئول

رضا محمودی عابد - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، موسسه ی آموزش عالی جهاد دانشگاهی خوزستان، اهواز، ایران

محمدعلی کاظم زاده رائف - عضو هیات علمی گروه مهندسی معماری، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی خوزستان، ایران

خلاصه مقاله:

از راهکارهایی که برای کاهش مصرف انرژی ساختمان ها می توان پیشنهاد داد، احداث باغ بام است. باغ بام یا بام سبز چنانچه صحیح طراحی و اجرا شود و در آن ملاحظات اقلیمی در نظر گرفته شود می تواند تا حد زیادی به کاهش مصرف انرژی کمک کند. ایجاد سبزی‌نگی در فضای پشت بام از طریق ممانعت از تابش اشعه های خورشیدی و تبخیر سطحی و تعرق در خنک سازی آب و هوای شهر، منطقه و هوای فضاهای درونی ساختمان که بر روی آن قرار گرفته اند، تاثیر مثبت دارند. این خنک سازی با کاهش نوسانات گرمایی بر روی سطح خارجی بام و افزایش ظرفیت گرمایی آن صورت می گیرد. که فضای تحتانی بام را در تابستان خنک نگه داشته و میزان گرمایش را در طول فصل زمستان افزایش می دهد. در این پژوهش سعی شده با شناسایی کلی اصول و مبانی معماری بام سبز، با طراحی نوعی جزئیات ساختمانی وافزودن یک لایه به این جزئیات در این نوع بام، کارکرد حرارتی آن را افزایش داده و به مقایسه آن با جزئیات ساختمانی بام های سبز متداول، پرداخته شود. روش پژوهش از نوع توصیفی-تحلیلی می باشد. که گردآوری اطلاعات در آن از طریق مطالعه ی منابع مکتوب و رایانه ای کتابخانه های تخصصی و عمومی، نشریه های علمی-پژوهشی و وبسایت های مرتبط با موضوع انجام شده است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی مصرف انرژی، توسعه پایدار، معماری پایدار، بام سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2042619>

