

عنوان مقاله:

معماری پایدار با سیستم گرمایش از کف ترمونیک" با تاکید بر تنظیم شرایط محیطی در ساختمان های مسکونی"

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی معماری و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سیدمهدی مسعودی - کارشناس ارشد معماری- فارس، اقلید

فرشته شکبیا - کارشناس ارشد معماری- فارس، اقلید

امین سرای جهان - کارشناس ارشد تبدیل انرژی- فارس، شیراز

خلاصه مقاله:

با افزایش روز افزون جمعیت و همچنین کاهش منابع انرژی، مصرف بهینه انرژی امری اجتناب ناپذیر است. هدف از ایجادتاسیسات پایدار که به نوعی قلب ساختمان نیز تلقی میگردد، تامین رفاه و آسایش ساکنین با شیوه های نوین و تجهیزاتی به روز است. از این رو انتخاب سیستمی که مصرف انرژی را در تولید گرمایش یک ساختمان کاهش دهد حائز اهمیتی باشد. در سال های اخیر، سیستم گرمایش از کف با استفاده از سیال بسیار متداول شده است و هدف از این گسترش روزافزون، بهینه سازی مصرف انرژی با استفاده از فناوری های نوین و پایدار می باشد. در این مقاله سیستم گرمایش از کف کهنوعی روش برای گرمایش ساختمان ها است از منظر کیفی و با تاکید بر توسعه پایدار و تنظیم شرایط محیطی در ساختمانهای مسکونی مورد بررسی قرار گرفته است. در این روش گرما با کمک سه حالت انتقالی، به شیوه های رسانش، تابش و همرفت از کف ساختمان در کل محیط منتشر می شود. استفاده از سیستم گرمایش از کف سابقه طولانی دارد، که به دوره های نوسنگی و عصر حجر مربوط می شود. این شکل اولیه از سیستم گرمایش از کف امروزه با استفاده از روش های مختلف از جمله استفاده از لوله های آب گرم به سیستم هایی مدرن تبدیل شده است. هدف از این مقاله معرفی و پاسخ به برخی سوالات کلی در مورد سیستم گرمایش از کف با سیال آب با استفاده از منابع اسنادی و کتابخانه ای است. نکات و محاسن و معایب این سیستم به عنوان نتایج تحقیق و علت استفاده گسترده از آن در مجتمع های زیستی بیان شده است.

کلمات کلیدی:

گرمایش از کف، گرمایش مدرن، تنظیم شرایط محیطی، معماری پایدار، ترمونیک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1651776>

