

عنوان مقاله:

استفاده از سیستم های گرمایش از کف و کاربرد و مزایا آن و انتقال حرارت و تاثیر آن در بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان

محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیقات بنیادین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد لک - استاد دانشکده معماری موسسه آموزش عالی سپهر اصفهان

منیرسادات همایونی - دانشجوی رشته مهندسی معماری موسسه آموزش عالی سپهر اصفهان

پردیس یوسفی پور - دانشجوی رشته مهندسی معماری موسسه آموزش عالی سپهر اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی یکی از روش های نوین گرمایش، یعنی گرمایش از کف پرداخته شده است. فضاهایی که می توان در ساختمان ها بازیابی کرده و به فضای درونی و مفید ساختمان اضافه کرد، فضای مورد نظر برای تاسیسات گرمایشی نظیر رادیاتور ها و فن کویل ها می باشد. پس از معرفی این روش گرمایش، مزایای استفاده از آن، انواع آن و چگونگی مطابقت آن با فرایند و مکانیسم آزاد سازی انرژی از بدن انسان و مقایسه این دو مورد توجه قرار گرفته است. همچنین در بخش دیگری از این تحقیق مقدمات، ساختار کلی و اجزا سیستم گرمایش از کف و اجرای آن که شامل لایه عایق، لوله های بکار رفته در آن، ورقه بتونی، منی فولد مورد بررسی قرار گرفته است. در پایان به این نتیجه دست یافته ایم که استفاده از روش گرمایش از کف باعث افزایش فضا تا 2 درصد، کاهش میانگین دمای کارکرد سیکل تا 22 درجه و افزایش عمر سیستم شوفاژ تا 22 درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

تاسیسات گرمایشی، سیستم گرمایش از کف، انتقال حرارت، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/789528>

