

عنوان مقاله:

مدل سازی کاربرد سیستم گرمایش از کف در ساختمانها بعنوان سیستم گرمایشی بهینه و بررسی عوامل تأثیر گذار بر آن

محل انتشار:

اولین همایش ملی جغرافیا، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

آزاده سادات حسینی نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بم

سهیلا توکلی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد

خلاصه مقاله:

امروزه اکثر مردم اغلب اوقات خود، خصوصاً فصل های سرد سال را در خانه می گذرانند. همچنین با معرفی سیستم های جدید گرمایشی و کنترل محیطی انتظار ساکنین برای محیط های راحت از نظر حرارتی بالا رفته است. این موضوع به اضافه نقش مؤثر مصرف انرژی در بخش خانگی بر اقتصاد ملی اهمیت بررسی پارامترهای مؤثر بر سیستم های جدی گرمایشی چون سیستم گرمایش از کف در محیط های مسکونی را نمایان می سازد. این تحقیق با هدف بررسی پارامترهای مؤثر بر سیستم گرمایش از کف در ساختمان های مسکونی انجام شده است. بدین منظور ساختمانی را مد نظر قرار داده و با استفاده از نرم افزار گمبیت آن را شبیه سازی نموده و با استفاده از نرم افزار توانمند فلوونت کاربرد سیستم گرمایش از کف را در خانه مدل سازی و پارامترهای مؤثر بر آن را لحاظ و هر یک را مورد بررسی قرار دادیم. مدل سازی هم در فضای داخل و هم در ناحیه کف اتاق انجام شد. نتایج نشان می دهد پارامترهایی چون عمق قرارگیری لوله ها، دمای آب درون لوله ها، ابعاد پنجره و ابعاد جسم موجود در خانه بر روی سیستم تأثیر گذار بوده اند.

کلمات کلیدی:

انتقال حرارتی تابشی، گرمایش از کف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/266789>

