

عنوان مقاله:

بررسی تغییر عامل کاهیدگی و زمان تاخیر ساختمانهای نیمه مدفون در شهر یزد

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نازنین نصراللهی - استادیار گروه معماری دانشگاه ایلام

فاطمه اکرمی ابرقویی - دانشجوی کارشناسی ارشد انرژی و معماری دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

خاک یکی از ارزان ترین و در دسترس ترین مصالحی است که در اکثر مکان ها یافت میشود ساختمان نیمه مدفون از ایده های مطرح در میان گونه ساختمانهای غیرفعال است که به دلیل مزایای بسیار زیاد مورد استقبال طراحان و معماران قرار گرفته است فهم و بررسی چگونگی رفتار خاک و اندرکنش بین زمین و ساختمان فرورفته در دل آن مسئله ای است که باید بصورت کمی و کیفی بررسی شود یکی از پارامترهای تاثیر گذار در عملکرد غیرفعال حرارتی ساختمان اینرسی است که بیانگر دوشخصه مهم زمان تاخیر و عامل کاهیدگی است مطالعه حاضر به بحث و بررسی تاتی حرارتی ساختمان نیمه مدفون بر میزان تغییر دمای داخلی می پردازد این موضوع همچنین زمان تاخیر و عامل کاهیدگی را در ساختمان با عمق مختلف بررسی مینماید با استفاده از مدلی ثابت و شرایط خاک پیرامون بنا رفتار حرارتی نمونه بنای نیمه مدفون در اقلیم شهر یزد با نرم افزار انرژی پلاس شبیه سازی گردید با بررسی نتایج مشخص است که با افزایش عمق خاک عامل کاهیدگی پوسته ها کاهش و زمان تاخیر نیز به شدت افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

ساختمان نیمه مدفون ، خاک ، بهره وری انرژی ، عامل کاهیدگی ، زمان تاخیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433671>

