

عنوان مقاله:

بررسی عددی نقش حفاظ خاکی در کاهش اتلاف انرژی در اطراف ساختمانبا استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی

محل انتشار:

دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علی هوشمند آیینی - عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودبار

خلاصه مقاله:

در میان عوامل مختلف در طراحی ساختمان، نحوه استقرار و فرم ساختمان میتواند در کاهش اتلاف انرژی ساختمان مرور باشد. از این رو بدیهی است که قبل از طراحی ساختمان باید جهتی که بادهای زمستانی اغلب از آن جهت می وزد مورد توجه واقع شود تا با طراحی و قرارگیر صحیح ساختمان بتوان سطوح در معرض باد را به حداقل رساند. یکی از این راهها ایجاد خاکریز و یا حفاظ خاکی درمقابل باد است که باعث کاهش میزان نفوذ هوا خارج در اتصالات و بام میشود. در این مقاله با استفاده از مدل عددی به بررسی عدد نقش این حفاظها خاکی پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

حفاظ خاکی، بهینه سازی مصرف انرژی، دینامیک سیالات محاسباتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/320372>

