

## عنوان مقاله:

نحوه تاثیر هندسه مسکن و فضای باز در هدر رفت انرژی در اقلیم سرد

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهرا ب محمدعلی فام - کارشناس ارشد رشته مدیریت دفاعی، دافوس آجا

وحید توکلی بناب - دانشجوی کارشناس ارشد رشته مدیریت دولتی، دانشگاه پیام نور مراغه

## خلاصه مقاله:

امروزه در بحث ساختمان سازی در اقلیم سرد یکی از مواردی که نسبت به دیگر اقلیم ها مورد توجه قرار گرفته است حفظ انرژی گرمایی و ایجاد کاهش مقدار هدر رفت انرژی است که باید مورد توجه قرار بگیرد، در اقلیم های سردسیر مشکل هدر رفت انرژی به وضوح دیده میشود و فضای باز ساختمانها تاثیر زیادی در هدر رفت انرژی دارند، در نتیجه ما با طراحی تناسبات هندسی ساختمان به شکل مکعب مربع باعث تماس کمتر هوای سرد از خارج به داخل میشویم و با استفاده از پانل های آلومینیومی رنگ روشن در فضای باز ساختمان به خصوص در قسمت جنوب، برای انعکاس دادن نور خورشید به جداره ساختمان ها استفاده خواهیم کرد و از پانل آلومینیومی تیره تر در متریال نمای جنوبی ساختمان برای جذب بیشتر انرژی خورشید استفاده خواهیم کرد و از ایده موجی شکل دیوار در قسمت هایی که باد نامطلوب وجود دارد استفاده خواهیم کرد تا باعث دفع هوای سرد شود و همچنین برای تامین انرژی گرمایی از روش دیوار ترومپ بهره مند خواهیم شد.

## کلمات کلیدی:

هندسه، فضای باز، اقلیم سرد، هدر رفت انرژی، مسکن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1620803>

