

عنوان مقاله:

تاثیر اقلیم شهر تهران بر میزان مصرف انرژی در ساختمانهای مسکونی

محل انتشار:

چهارمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی عبدلی - استاد و مدیر گروه مهندسی عمران- محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه

افلیا فصیحی - کارشناس ارشد مهندسی عمران- محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهر

خلاصه مقاله:

چنانچه بین بدن انسان و محیط اطراف آن برای برقراری و تداوم راحتی و سلامتی تعادل حرارتی برقرار نشود، عوارضی از قبیل سردرد، سرگیجه و گرمزدگی و . . . حاصل خواهد شد. به عبارت دیگر، شرایط نامطلوب اقلیمی اغلب می تواند مانع انجام صحیح فعالیتهای روزمره شده و فشارهایی را بر جسم و روان انسان وارد سازد، که حاصل آن ناراحتی و از دست دادن کارایی بوده، سرانجام ممکن است سلامت انسان را مختل نماید. بنابراین تاثیر شرایط اقلیمی بر انسان عاملی مهم و قابل توجه است و برای حفظ سلامت و راحتی انسان باید این شرایط مطالعه شده و روشهای دستیابی به آن بررسی گردند. از آنجا که ساختمان اولین محافظ انسان در برابر شرایط مختلف اقلیمی است، توجه به ویژگیهای اقلیمی و تاثیری که این ویژگی ها در شکل گیری ساختمان، بخصوص ساختمانهای مورد استفاده انسان و بطور کلی محیط های مسکونی، می گذارند از نظر افزایش عمر مفید ساختمان، بالا بردن سطح کیفی آسایش و بهداشت در فضاهای داخلی و همچنین از نظر صرفه جویی در مصرف انرژی مورد نیاز جهت کنترل شرایط محیطی این فضاها، حائز اهمیت فراوان است. ساختمانی که با محیط طبیعی خود هماهنگ یا به اصطلاح طرحی اقلیمی داشته باشد، در بسیاری از مناطق کشور ما می تواند بدون نیاز به مصرف سوخت فسیلی و استفاده از وسایل کنترل کننده مکانیکی، شرایط حرارتی مناسبی را در تمام طول سال به ساکنان خود عرضه نماید. مقاله حاضر تاثیر شرایط اقلیمی بر میزان مصرف انرژی ساختمانهای مسکونی در شهر تهران را مورد مطالعه قرار می دهد. شرایط اقلیمی مربوط به شهر تهران بررسی شده و در نهایت اهداف عمده طراحی اقلیمی در این شهر شناسایی می گردند و راهکارهایی در جهت بهینه سازی مصرف انرژی و افزایش آسایش ساکنین از طریق طرحی اقلیمی ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2691>

