

عنوان مقاله:

بررسی عوامل اقلیمی در طراحی ساختمان با تأکید بر بهینه سازی مصرف سوخت (مطالعه موردی شهرستان مشهد)

محل انتشار:

دومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

تکتم گلمکانی - کارشناس ارشد اقلیم شناسی اداره کل هواشناسی خراسان رضوی

زهره مبشری نسب - کارشناس آمار اداره کل هواشناسی خراسان رضوی

علی اعتماد - مدیر کل اداره هواشناسی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

کشورایران هر چند از نظر منابع انرژی فسیلی غنی است و جز تولید کنندگان رده های اول این انرژی در جهان بشمار می رود اما وجود همین منابع سوختی در کشور و ارزان بودن قیمت آن باعث گردیده تا در اکثر موارد مصرف سوخت به صورت بی رویه افزایش یابد. به طور کلی افزایش بهره وری سوخت یکی از روشهای مؤثر در کاهش مصرف انرژی از طریق کاربرد فناوری های موجود در ساختمان می باشد. لذا توجه و بازنگری در معماری ساختمان ها به گونه ای که با حداقل انرژی مورد نیاز و حداکثر استفاده از انرژی خورشیدی بهترین شرایط را در ساختمان ایجاد نمائیم مورد تأکید می باشد. امروزه اگر چه انسان با استفاده از علم و تکنولوژی توانسته شرایط آسایش خود را در ساختمان فراهم آورد لیکن این تلاش گسترده در مصرف انرژی های فسیلی باعث آلوده شدن محیط زیست و اثرات مخرب آن در کره زمین گردیده است. اصولاً در محاسبه شاخص آسایش پارامترهای دما، فشار بخار هوا، سرعت باد و رطوبت دخالت دارند به طوری که در دماهای پائین رطوبت عامل مؤثری محسوب نمی شود اما با افزایش دما اثر رطوبت در میزان آسایش شدیدتر می شود و در دماهای پائین اثر باد با اهمیت تر می باشد. مقاله حاضر با استفاده از آخرین آمار و اطلاعات هواشناسی در سال های اخیر روشهای مؤثر طراحی اقلیمی را در جهت بهینه سازی مصرف انرژی ساختمان پیشنهاد می نماید. استفاده از توصیه ها و راهکارهای طراحی اقلیمی امکانات بالقوه صرفه جویی در مصرف سوخت های فسیلی را در دسترس کارشناسان و مهندسين قرار خواهد داد.

کلمات کلیدی:

آسایش- آمار و اطلاعات هواشناسی- انرژی های فسیلی- طراحی اقلیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215750>

