

## عنوان مقاله:

روز گرمایشی و بررسی کیفیت مصالح در تلفات انرژی

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی کاربرد علوم مهندسی در توسعه و پیشرفت ایران 1404 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

سید ابوالقاسم قریشی گلوگاهی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهشهر

## خلاصه مقاله:

در اقلیم گرم شدید، نظیر شهرهای اهواز، آبادان، بندرعباس، چابهار، در تابستان انرژی زیادی بایستی صرف خنک نگه داشتن هوا کرد، تا درجه حرارت هوا به حد مناسب برای زندگی رسانیده شود. در اقلیم خیلی سرد مانند شهرکرد و همدان، باید سوخت زیادی صرف گرم کردن هوا کرد، تا درجه حرارت هوا به حد مناسب برای زندگی رسانیده شود. سوخت مورد نیاز برای گرمایش را می توان توسط مقدار درجه روز گرمایشی تخمین زد. مقدار توان و انرژی مورد نیاز برای کاهش دمای محیط زندگی انسان، رساندن آن به یک حد بهینه و مناسب در فصل تابستان و مواقع گرم سال را، می توان با استفاده از شاخص مشابه تحت عنوان درجه روز سرمایشی تخمین زد. در خانه های قدیمی حدود 30 درصد کل اتلاف حرارت و در خانه های جدید 15 تا 20 درصد از راه پنجره ها صورت می گیرد. کیفیت مصالح مورد استفاده در مقیاس خرد، سازگاری میان آنها و مصالح سخت بکار رفته در سازه بنا، بر کیفیت بصری ساختمان در طول زمان، در قالب فرسایش و مقابله با وضعیت های جوی نیز تاثیر خواهد گذاشت. این موضوع به کاهش هزینه های انرژی در دراز مدت کمک می کند و یا بر عکس باعث افزایش آن می شود. این مقاله به بررسی کیفیت مصالح تاکید ویژه دارد. انرژی مصرفی در بخش خانگی تا سال 1991 بیشتر از 30% افزایش نیافته، در برخی کشورها از این مقدار هم کمتر بوده است. در اکثر کشورهای توسعه یافته، میزان انرژی مصرفی برای گرم کردن فضا نسبت به سالهای نخست دهه 70 میلادی کمتر شده، یا حداقل ثابت مانده است. این به دلیل استفاده از عایق بندی بهتر برای ساختمان بوده است.

## کلمات کلیدی:

روز گرمایشی، انرژی، خورشیدی، مصالح، جذب، تلفات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653616>

