

عنوان مقاله:

روش های نوین نگهداری انرژی در ساختمان ها

محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسنده:

رامین همتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

خلاصه مقاله:

با نگاهی به گزینه های نوین نگهداری انرژی در ساختمان ها، در می یابیم نخست باید از بهره وری انرژی در ساختمان ها اطمینان یابیم. پس از این که بار انرژی یک ساختمان به شدت کاهش پیدا کرد، می توان به معرفی گزینه های نوآورانه بهره وری انرژی پرداخت. زمینه سازی و توسعه روش های اصلی کاهش نیاز به انرژی، نیاز به تحلیل و بررسی مصرف اولیه و نهایی انرژی دارد. بر تفاوت قائل شدن بین گزینه های موجود برای ساختمان های پیش تر ساخته شده و ساختمان های تازه ساز تاکید شده است. گزینه های نوین نگهداری انرژی بر نوآوری در معماری، شکل، ساختار، مصالح ساختمانی، و البته استفاده از انرژی خورشیدی به روشی غیرعامل ولی برنامه ریزی شده تمرکز دارند. شکل خاصی از فضای ذخیره سازی انرژی خورشیدی باید در ساختمان ساخته شود. در کشورهای واقع در عرض جغرافیایی بالا این فضای ذخیره سازی باید طراحی خاصی شامل دو فضای فرعی مکعبی با یک برآمدگی درونی خاص و و یک قسمت الحاقی که به خوبی طراحی شده و سطحی شفاف رو به جنوب دارد داشته باشد. این مقاله ریشه فناوری های نوین انرژی تجدید پذیر را در اندیشه های گذشته درباره بهره گیری کارآمد از طبیعت می داند، و تاکید می کند که در فناوری های ساختمانی کارآمد و نوآورانه آینده از تکنولوژی های تجدید پذیر توکار، و عمدتاً خورشیدی، استفاده خواهد شد.

کلمات کلیدی:

بهره وری انرژی، انرژی در ساختمان، انرژی تجدیدپذیر، انرژی خورشیدی، شکل ساختمان .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1374167>

