

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی خانه های انرژی صفر zero energy building و نقش آنها در مدیریت مصرف ساختمان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محمد اسماعیل صفا - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک، دانشکده مکانیک، دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

نزدیک به نیمی از منابع انرژی های برگشت ناپذیر جهان مصرف شده است. پیش بینی می شود که قیمت سوخت های فسیلی در سال های 2010 تا 2015 به روند افزایشی خود ادامه دهد. با توجه به این که 50% مصرف انرژی در بخش ساختمانی است، کمبود و مضیقه در بخش انرژی امری اجتناب ناپذیر است. ایده ساختمان های انرژی صفر در جهت نیاز های انرژی قرن 21 شکل گرفته است. در ساختمان های انرژی صفر با استفاده هوشمندانه از تکنولوژی های تجدیدپذیر، تعادل میان تولید و مصرف انرژی برقرار می گردد. گستردگی نیاز انسان به منابع انرژی همواره از مسایل اساسی و مهم در زندگی بشر بوده و تلاش برای دستیابی به یک منبع تمام نشدنی انرژی از آرزوهای دیرینه انسان بوده است. با پیشرفت تدریجی تمدن بشری نظیر چوب و پس از آن ذغال سنگ، نفت و گاز وارد بازار انرژی گردیدند. اما به دلیل افزایش روز افزون نیاز به انرژی و محدودیت منابع فسیلی مثل نفت و گاز از یک سو افزایش آلودگی محیط زیست ناشی از سوزاندن این منابع از سوی دیگر استفاده از انرژیهای تجدیدناپذیر را روزه روز با اهمیت تر نموده است. در این پژوهش برآینم تا ضمن تعریف مختصر از ساختمان های با مصرف انرژی صفر، ویژگی و مزایا و معایب های این ساختمان ها آشنا شویم. روش تحقیق در پژوهش حاضر به صورت توصیفی- تحلیلی خواهد بود که به بررسی ضرورت تجدید نظر در منابع انرژی و جایگزینی انرژی ها نو در ساختمان ها می پردازیم. نتایج حاصل از پژوهش بیانگر آن است که با سود جستن از انرژی های طبیعی و پاک و ساخت و ساز هماهنگ با طبیعت و بهره گیری صحیح از منابع و عوامل اقلیمی می توانیم مصرف انرژی را کاهش دهیم و همچنین از آلودگی محیط زیست جلوگیری کنیم.

کلمات کلیدی:

خانه انرژی صفر، انرژی، تکنولوژی های تجدید پذیر، انرژی سبز، بهینه سازی مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617550>

