

عنوان مقاله:

بررسی معیارها و ملاحظات لازم در طراحی ساختمان با محوریت ایده انرژی صفر

محل انتشار:

نشریه علمی پژوهش در مهندسی عمران و معماری ایران، دوره 3، شماره 9 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمیدرضا رزمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، آزادشهر، ایران، عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان.

حمید داورزنی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، آزادشهر، ایران

خلاصه مقاله:

نزدیک به نیمی از منابع انرژی های برگشت ناپذیر جهان مصرف شده است و قیمت سوخت های فسیلی رو به افزایش است و با توجه با اینکه 500% مصرف انرژی در بخش ساختمانی است، کمبود و مزیغه در بخش انرژی امری اجتناب ناپذیر است. بحران انرژی و آلودگی های ناشی از مصرف سوخت های فسیلی، بشر را به سوی استفاده از انرژی های پاک و تجدید شونده سوق داده است و از نمود های عینی این تصمیم، ساختمان های انرژی صفر هستند که تحقق آن تحولی در بخش ساختمان پدید می آورد. ایده ساختمان با انرژی صفر یا ساختمان های با انرژی خالص صفر نسل جدید ساختمان ها هستند که امروزه به عنوان یک گزینه کاهش مصرف سالیانه انرژی مطرح شده اند. اهمیت و ایجاد کاهش مصرف انرژی های تجدید پذیر بر همگان آشکار است در دنیای هر روز با توجه به محدود بودن منابع سوخت فسیلی، ساختمان ها، صنایع ارگان ها به سمت استفاده از دیگر انرژی های موجود زمین مانند انرژی خورشیدی- بادی- بیولوژیکی و آبی حرکت نموده اند. اگرچه ساختمان ها با مصارف انرژی صفر حتی و کشورهایی پیشرفته امروز بسیاری کمیاب و حتی نایاب می باشند اما به دلیل مستقل بودن از سوخت های فسیلی و کمک در کاهش آلاینده های کربن، در حال رشد بوده و توجه بسیاری را به خود جلب نموده اند. از اینرو جنبه ای از ساختمان که بایستی در درجه اول برای کاهش مصرف انرژی ساختمان ها مورد توجه قرار گیرد جنبه معماری آن است. برای دستیابی به طراحی معماری انرژی صفر، معماری ساختمان بایستی بر اساس شرایط اقلیمی طراحی گردد و پتانسیل ها و محدودیت های اقلیمی مورد توجه قرار گیرد، که این مساله بستری لازم برای نگارش پژوهش حاضر فراهم آورد. از این رو پژوهش حاضر با روش توصیفی- تحلیلی و با هدف تبیین فرایند همکاری گروه های مهندسی برای رسیدن به یک ساختمانکار با سطح مصرف انرژی صفر و در صدد یافتن ارایه راهکارها و دستورالعمل هایی برای یک طراحی اقلیمی، در جهت خودکفاسازی مکان های زیستی در تامین انرژی مورد نیاز خود را برای معماران و مهندسیین بدهد، شکل گرفته است که غالب مطالعات آن از نوع اسنادی (کتابخانه ای) استوار بوده است. با استناد به نتایج این پژوهش می توان این گونه برآورد نمود 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 از آلودگی محیط زیست جلوگیری نماییم

کلمات کلیدی:

انرژی، انرژی صفر، ساختمان انرژی صفر، تولید انرژی در ساختمان، استراتژی های طراحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/948952>



