

عنوان مقاله:

مطالعه عملکرد و بررسی ساختمان های با انرژی صفر

محل انتشار:

همایش ملی علوم و فن آوری های نوین در آب، انرژی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

عماد دوحائی - گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

علی عبادی - گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

مجتبی ادبی پور - گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش بهای انرژی در جهان در سال های 1970 تا 1980 در اکثر نقاط جهان، مهندسين به فکر ساختمان هایی با مصرف انرژی کم افتادند. با افزایش توجه دولت ها به این موضوع در امریکا به موجب قانون تصویب شده در سال 2007 به منظور حمایت از ایجاد ساختمان هایی با مصرف خالص انرژی صفر، تا سال 2040 نیمی از ساختمانهای تجاری و تا سال 2050 تمام ساختمانهای تجاری امریکا مصرف خالص انرژی شان باید صفر باشد. در اروپا در سال 2010 تصمیم گرفته شد تا از سال 2018 در مورد ساختمان هایی با کاربری عمومی و ساختمان های اداری، بحثزدیک شدن به مصرف انرژی صفر اعمال شود و از سال 2020 به بعد برای همه ی ساختمان های جدید اعمال شود. در ایران نیز در سال 1370 با تصویب مبحث 19 توسط هیئت وزیران گام بزرگی در زمینه ی صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها برداشته شد و اعمال آن برای ساختمان های دولتی از سال 1384 اجباری شد. اجرای این مبحث، حداکثر 5 % هزینه های ساختمان را افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

ساص، فتوولتائیک، ترانسیس، انرژی پلاس، هیت پمپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006501>

