

عنوان مقاله:

معرفی آیین نامه ساختمان سبز Pearl و مقایسه بخش انرژی آن با مبحث 19 صرفه جویی در مصرف انرژی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی با رویکرد پیوند انرژی، آب و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سهیل حمیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت

جواد مجروحی سردرد - استادیار دپارتمان مهندسی عمران، واحد تهران مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی

علی گلصورت پهلویانی - استادیار دپارتمان مهندسی عمران، واحد تهران مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت باعث احداث ساختمان های و افزایش مشکلات اقتصادی و اجتماعی و زیست محیطی و نیاز به بهره برداری روزافزون از انرژی شده است. با توجه به اینکه 70% از طول عمر انسان ها در داخل بناها می گذرد بنابراین یکی از مصرف کنندگان قابل توجه انرژی، ساختمان ها می باشند. در کشور ما ساختمان حدود 40 درصد از کل مصرف انرژی را به خود اختصاص داده است. ساختار و اساس ساختمان های سبز در راستای توسعه پایدار بوده و تاثیر بسیاری چشمگیری در کاهش مصرف انرژی دارند. از این رو در این مقاله به بررسی و مقایسه معیارهای بخش انرژی اولین آیین نامه ساختمان سبز در خاورمیانه، تحت عنوان Pearl، با مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان پرداخته شده است. در نهایت مشخص گردید که آیین نامه ساختمان سبز Pearl، با تحلیل انرژی و اختصاص امتیاز به ساختمان ها، به دنبال کاهش مصرف انرژی و تولید کربن در ساختمان می باشد. در حالیکه مبحث 19 مقررات ملی ایران، با اهمیت به عایق کاری جدار خارجی ساختمان ها و بهره گیری از انرژی خورشیدی، به دنبال کاهش مصرف انرژی بوده و فاقد معیارهای امتیازآور و تشویق سازندگان جهت مدل سازی و تحلیل انرژی به منظور کاهش کربن تولیدی و استفاده از لوازم خانگی با بهره وری بالا می باشد. از این روی، حداقل با رعایت معیارهای مشترک می توان گامی در جهت توسعه پایدار و احداث ساختمان های سبز در کشور برداشت تا با کاهش تقاضای انرژی در ساختمان ها و صرفه جویی در مصرف انرژی روبرو گردیم.

کلمات کلیدی:

مبحث 19 مقررات ملی ساختمان، Pearl، انرژی، ساختمان سبز، معیارهای مدیریت انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/855138>

