

عنوان مقاله:

طراحی مجتمع مسکونی انرژی صفر با استفاده از انرژی های پاک در شهر جدید اندیشه

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

صائب قنبری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه معماری، سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، ایران

علی خیری - دکترای معماری، استاد راهنما، مدیر گروه معماری و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، شهر قدس، ایران

خلاصه مقاله:

گرمایش زمین و محدود بودن انرژی های فسیلی یکی از دغدغه های امروز سران دولت ها است. چه کشورهایی که ذخایر نفتی ندارند، برای کاهش هزینه ها و جلوگیری از آلودگی زیست محیطی و چه کشورهای نفتی برای افزایش صادرات و کسب در آمد بیشتر در هر روی آنچه ضروری به نظر می رسد استفاده بیشتر از انرژی های پاک و پایدار به منظور کاهش آلودگی های زیست محیطی در وهله اول و کاهش هزینه ها و افزایش درآمد در گام های بعدی می باشد. در منطقه خاور میانه با توجه به حجم ساعت های آفتابی و وجود باد و زمین گرمایش و..و امکان استفاده از بيو گاز پتانسیل لازم برای استفاده از انرژی های پاک وجود دارد. در مطالعات پیش رو به بررسی طراحی مجتمع مسکونی با استفاده از انرژی خورشیدی، انرژی باد و بيو گاز با توجه به پتانسیل موجود در شهر جدید اندیشه می پردازیم. روش مطالعه در این تحقیق توصیفی-تحلیلی است. برای جمع آوری اطلاعات و داده های مورد نیاز از بررسی های اسنادی و کتابخانه ای و پایگاه های اینترنتی و مطالعات میدانی استفاده شده و مدارک و مقالاتی جمع آوری و مورد بررسی قرار گرفته است. بر اساس مشاهدات و مستندات نتیجه گیری می شود که علی رغم هزینه اولیه نسبتا بالا برای اجرای چنین پروژه ای با توجه به افزایش سالانه حامل های انرژی به دلیل رایگان بودن تولید انرژی های پاک هزینه های اولیه در طول چند سال مستهلک می شود و در عین حال باعث کاهش آلودگی هوا و طبقات حاصل از آن می گردد.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، انرژی باد، بيوگاز، مجتمع مسکونی، انرژی صفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/527884>

