

عنوان مقاله:

راهکارهای نوین بهینه سازی مصرف انرژی ساختمان مجتمع های مسکونی با بهره گیری از جریان هوا

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه پژوهش های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

فرشته کمیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، گروه مهندسی معماری، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران،

خلاصه مقاله:

عرضه و تقاضای انرژی در جهان به یکی از مهمترین مسائل روز تبدیل شده است. انرژی های فسیلی مانند نفت و گاز روزی به پایان خواهند رسید. این امر سبب شده است که کشورهای در حال توسعه صنعتی، با جدیت هر چه تمام تر، استفاده از سایر انرژی های موجود در طبیعت و به خصوص انرژی های نو را مورد توجه قرار دهند. در این بین انرژی بادی نظیر سایر منابع انرژی تجدیدپذیر از نظر جغرافیایی گسترده و در عین حال به صورت پراکنده و غیرمتمرکز و تقریباً همیشه در دسترس است. این پژوهش با مطالعه ی ویژگی های باد و رفتار آن در ساختمان، سعی در استخراج روش های استفاده از انرژی باد بوسیله راهکارهای نوین ساختمانی جهت صرفه جویی در مصرف انرژی ساختمان مجتمع های مسکونی را دارد. در این پژوهش که به روش توصیفی تحلیلی است، ابتدا رفتار باد و چگونگی ایجاد آن در فضا و تأثیر آن در معماری با مطالعه معماری بومی ایران مورد بررسی قرار داده است. در ادامه با جستجو در کتب و مقالات مرتبط و تحلیل نمونه های موجود، استفاده از جریان هوا در معماری، نقش تکنولوژی های نو بر چگونگی بهره گیری از نیروی باد را تحلیل نموده است و راهکارهای نوین بکارگیری آن در مجتمع های مسکونی را ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی مصرف انرژی، جریان هوا، راهکارهای نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/560727>

