

عنوان مقاله:

طراحی مجتمع مسکونی با رویکرد توسعه پایدار با تاکید بر جذب بهینه انرژی خورشیدی در مشهد

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم جغرافیایی، معماری و شهرسازی، دوره 2، شماره 17 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

شهریار خرسندی - کارشناس ارشد رشته معماری - معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور. ایران

آناهیتا زنده دلان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور. ایران

خلاصه مقاله:

امروزه عوامل مهمی چون کاهش ذخایر سوخت فسیلی، آلودگی های ناشی از مصرف سوخت های فسیلیو تخریب محیط زیست، توجه به ساخت بناهایی که به جای استفاده از سوخت فسیلی، خود از منابع دیگر انرژی استفاده می کنند، اهمیت بسیاری پیدا کرده است. توسعه پایدار به دنبال تامین آسایش نسل امروز و حفظ امکانات و منابع برای نسل آینده بوده و دست یافتن به راه حل هایی برای مشکلات زیست محیطیه امروزه با آن ها روبرو هستیم، نیازمند اقداماتی طولانی مدت و برنامه ریزی شده ای در جهت توسعه پایدار است. در این منظر، منابع انرژی های تجدید پذیر یکی از با کفایت ترین و کارآمدترین راه حل ها به نظرمی رسند. انرژی های تجدید پذیر با توجه به قابلیت بازگشت به طبیعت و نیز سازگاری با محیط زیست، توجه بشر امروز را به خود معطوف داشته است. از جمله این انرژی ها، انرژی خورشیدی است. خورشیدنه تنها منبع عظیم انرژی است، بلکه سرآغاز حیات و منشا تمام انرژی های دیگر نیز می باشد. در این میان آنجا که سهم عمده استفاده از انرژی را، ساختمان ها بر عهده دارند، ضرورت استفاده از انرژی خورشیدی در این بخش آشکارتر می گردد. در این پژوهش سعی شده تا با بررسی انواع سیستم های جذب انرژی خورشیدی و بررسی عوامل کالبدی موثر بر جذب بهینه به این نتیجه برسیم که چگونه می توان یک مجموعه مسکونی پایدار با حداکثر جذب انرژی خورشیدی را طراحی کرد. روش تحقیق در این پژوهش، توصیفی- تحلیلی بوده و بر اساس مطالعات کتابخانه ای، نتایج پژوهش نشان می دهد که دوروش مستقیم و با واسطه در راستای استفاده هرچه بیشتر انرژی خورشیدی در ساختمان استنتاج می گردد که در روش اول با بررسی عوامل کالبدی نظیر جهت گیری و کشیدگی ساختمان، فرم و حجم بنا، ارتفاع بازشوها، عمق سایه بان ها و اجزا و مصالح بکار برده شده و در روش دوم با استفاده از واسطه های دیگر چون سلول های خورشیدی، می توان کاربرد این انرژی را در ساختمان افزایش و پروژه را به سمت اهداف توسعه پایدار سوق داد.

کلمات کلیدی:

مجتمع مسکونی، توسعه پایدار، انرژی تجدید پذیر، انرژی خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/936612>

