

عنوان مقاله:

دستیابی به سامانه تلفیقی سرمایه‌گذاری در راستای افزایش بهره‌وری سرمایه‌گذاری ایستا در معماری

محل انتشار:

کنفرانس بین‌المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم افتخارزاده - گروه معماری واحد علوم و تحقیقات خوزستان دانشگاه آزاد اسلامی اهواز ایران

کاوه رستم پور - گروه معماری واحد علوم و تحقیقات خوزستان دانشگاه آزاد اسلامی اهواز ایران

مهدی حمزه ای - گروه معماری واحد علوم و تحقیقات خوزستان دانشگاه آزاد اسلامی اهواز ایران

خلاصه مقاله:

طبیعت سرمایه‌ای ارزشمند است که همواره مورد بی‌مهری انسان قرار گرفته است با پیشرفت صنعت و تکنولوژی و در پی دستیابی به اسایش بیشتر مصرف‌سوختهای فسیلی افزایش یافت که این امر کاهش ذخایر سوخت فسیلی به دلیل محدود بودن و آلودگی حاصل از مصرف سوختههای فسیلی را به دنبال داشت. امروزه تلاش می‌شود برای کاهش در مصرف سوختههای فسیلی و حفظ محیط زیست همچون گذشته توجه بیشتری به استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر و راهکارهای استفاده از آنها صورت گیرد. بدین منظور و جهت ارتقاء راهکارهای گذشته میتوان آنها را با فناوری‌های نوین تلفیق نمود یکی از جنبه‌های موردتوجه در این زمینه دستیابی به سرمایه‌گذاری ایستا در معماری است این پژوهش دستیاب به سامانه تلفیقی سرمایه‌گذاری در راستای افزایش بهره‌وری سرمایه‌گذاری ایستا در معماری را هدف قرار داده و محور اصلی آن بر بررسی توصیفی تحلیل استوار است از این رو براساس مطالعات انجام شده عملکرد سامانه بادگیری به عنوان عنصر معماری موثر در سرمایه‌گذاری با استفاده از انرژی تجدیدپذیر باد، انرژی خورشیدی، به عنوان منشا انرژی‌های گوناگون و فناوری مواد تغییر فاز دهنده به عنوان فناوری کارا در زمینه سرمایه‌گذاری بررس راکارهای ارائه و براساس راهکارهای ارائه شده سامانه تلفیقی سرمایه‌گذاری مطرح می‌گردد. اساس کار این سامانه عملکرد بادگیری است و امکان ایجاد جریان مصنوعی باد با استفاده از انرژی خورشیدی برای آن فراهم شده است همچنین این سامانه با مواد تغییر فاز دهنده با دمای پافشاری 24 درجه سانتیگراد تجهیز شده است با فراهم آمدن امکان ایجاد جریان مصنوعی باد در نبود جریان طبیعی باد و کاهش دما با استفاده از مواد تغییر فازدهنده سامانه تلفیقی سرمایه‌گذاری مطرح شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدیدپذیر، سرمایه‌گذاری ایستا، بادگیر، انرژی خورشیدی، مواد تغییر فاز دهنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/483239>

