

عنوان مقاله:

مدیریت زنجیره تامین و انتخاب بهینه مصالح در پروژه های عمرانی به منظوردستیابی به توسعه پایدار

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

علیرضا مالک کاوکانی - کارشناس ارشد معماری، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

دستیابی به توسعه پایدار در معماری و طراحی محیط در کلیه کشورها به یک ضرورت اجتناب ناپذیر تبدیل شده است. صنعت ساختمان به عنوان یکی از مصرف کنندههای عمده انرژی، مواد و مصالح و زمین، منابع مالی زیادی را به خود اختصاص میدهد از اینرو کاهش اثرات مخرب زیست محیطی با توجه به محدودیتهای مالی مورد توجه بسیاری از محققان و فعالان این صنعت قرار گرفته است. لذا تحقیق حاضر به مسیله فوق با رویکرد کاهش اثرات مخرب زیست محیطی و هزینه از طریق مدیریت زنجیره تامین و انتخاب بهینه مصالح به منظور تحقق امر خطیر توسعه پایدار میپردازد. در این روش الگوریتم تصمیمگیری چند معیارهای بسط داده شده و ساختمانهای مسکونی محور پژوهش قرار گرفته است. با توجه به اهمیت بحث عدم قطعیت در هر مسیله، با استفاده از روش شبیهسازی فازی مونت کارلو، الگوریتم پیشنهاد از قابلیت ارزیابی ریسک و عدم قطعیت برخوردار میباشد. در خاتمه از روش OWA-F که ترکیبی از اعداد فازی و روش اپراتور میانگین وزنی ترتیبی است و در این تحقیق بسط داده شده برای بهینهسازی مورد استفاده قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، مدیریت زنجیره تامین، انتخاب بهینه مصالح ساختمانی، ساختمانهای سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/612213>

