

عنوان مقاله:

مدل رتبه بندی معیارها و مولفه های ساختمان های سبز، انرژی صفر و انرژی پلاس و ارائه راهکار با استفاده از تصمیم گیری چند معیاره و منطق فازی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهدی رئیسی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، البرز، ایران -

مهرنوش قدسی - استادیار گروه معماری، واحد هشتگرد، دانشگاه آزاد اسلامی، البرز، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به ذخایر محدود انرژی های فسیلی و حرکت به سوی توسعه پایدار در برنامه ریزی کلان اجتماعی و اقتصادی کشورها و جایگزین کردن انرژی های جدید، استفاده از طراحی سبز و حرکت به سمت استفاده از ساختمان های انرژی صفر و انرژی پلاس بیشتر از دهه های گذشته مورد توجه محققان و مسئولان کشورهای جهان به خصوص کشورهای توسعه یافته قرار گرفته است. از این رو تبیین و ارزیابی مولفه ها و معیارهای اساسی در طراحی ساختمان ها یک الزام است. مقاله به ارائه مدل رتبه بندی مولفه ها و معیارهای موثر در ارزیابی ساختمان های سبز، انرژی پلاس و انرژی صفر با استفاده از متدهای دیمتل، تحلیل شبکه و آنتروپی شانون در حالت عدم قطعیت و ملاحظات فازی بودن قضاوت ها پرداخته است. تحقیق پیش رو به لحاظ روش شناسی تحقیق در زمره مطالعات کاربردی قرار می گیرد. جامعه آماری پژوهش را ۴۸ نفر از خبرگان اجرایی واقع در استان تهران تشکیل می دهند. روایی ابزار تحقیق توسط خبرگان پژوهش تایید گردیده و برای محاسبه پایایی از ضریب آلفای کرونباخ استفاده و مقدار عددی این ضریب برابر با (۰.۸۹۱) حاصل شد. تحلیل روابط و متغیرها با استفاده از نرم افزارهای تخصصی در حوزه تصمیم گیری و تحلیل آماری مانند نرم افزار سوپر دسیژن، اکسل ورژن ۲۰۱۶ و اس پی اس ورژن ۲۲ انجام شد. نتایج حاصل از تحقیق نشان داد که مولفه های طراحی، زیست محیطی، مدیریت انرژی، توسعه پایدار، مدیریت و نگهداری و منابع نوین، طراحی سبز از منظر هر سه متد تحلیلی دارای بیشترین ضریب اهمیت نسبت به دیگر مولفه های اساسی پژوهش هستند.

کلمات کلیدی:

ساختمان سبز، ساختمان انرژی پلاس، ساختمان انرژی صفر، منطق فازی، تصمیم گیری چند معیاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447489>

