

عنوان مقاله:

حل مسئله مکانیابی احداث کتابخانه سبز با ترکیب روشهای AHP و F-promethee (مطالعه موردی: شهر تهران)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدعلی بهشتی نیا - دانشیار، گروه صنایع دانشکدهی مواد و صنایع، دانشگاه سمنان

مهدیه اخلاقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه صنایع دانشکدهی مواد و صنایع، دانشگاه سمنان

فاطمه زمان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه صنایع دانشکدهی مواد و صنایع، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

این تحقیق به مکانیابی احداث کتابخانه سبز با ترکیب روشهای فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) با پرامته فازی (F-Promethee) می پردازد. به منظور ارزیابی روش پیشنهادی، گام های تحقیق در یک مطالعه موردی واقعی در چند منطقه شهر تهران پیاده سازی شده است. ابتدا معیارهای مربوطه شناسایی شده و وزن آنها توسط روش AHP محاسبه می شود سپس نقاط کاندید جهت احداث کتابخانه سبز شناسایی شده و امتیاز هر یک از گزینه ها در هر یک از معیارها تعیین می گردد. سپس با استفاده از روش پرامته فازی (F-Promethee) به رتبه بندی نقاط کاندید پرداخته شده است. نتایج شامل شناسایی ۹ معیار و ۲۰ زیرمعیار موثر در مکانیابی احداث کتابخانه سبز میشود. همچنین نتایج نشان داد معیارهای قیمت تمام شده زمین، جهت یابی محل کتابخانه، قیمت ساخت در محل، قابلیت دسترسی و توزیع جمعیت به ترتیب بیشترین اهمیت را دارا هستند در نهایت ۶ نقطه کاندید جهت احداث کتابخانه سبز شناسایی شد و رتبه بندی آنها نیز توسط روش بیان شده تعیین می گردد.

کلمات کلیدی:

مکانیابی، کتابخانه سبز، تئوری فازی، Fuzzy Promethee، AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1795633>

