

عنوان مقاله:

چارچوب تعیین راهبرد توسعه پایدار برای احیای یک رودخانه فصلی شهری

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی و مدیریت آبخیز، دوره 11، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد ابراهیم بنیحیب - دانشیار، گروه مهندسی آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان

مارینا عزتی امینی - دانشآموخته کارشناسی ارشد، مهندسی منابع آب، دانشگاه تهران

محمد هادی شبستری - دانشآموخته کارشناسی ارشد، مهندسی منابع آب دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان

خلاصه مقاله:

با تغییرات زندگی شهری، تغییرات آب و هوایی، ایجاد خشکسالی و سیلاب پی در پی، موضوع احیای رودخانه‌ها به یکی از مسائل مهم منابع آب-زیست محیطی تبدیل شده است. در سال‌های گذشته عدم توجه به مسائل زیست محیطی، بهره‌برداری بی‌رویه از منابع آبی، نادیده گرفتن امر توسعه پایدار، تغییر در ساختمان طبیعی و کانالیزه شدن بسیاری از رودخانه‌های شهری، این منابع آب سطحی را از حالت طبیعی و شرایط مطلوب آن دور کرده است. این مطالعه با در نظر گرفتن شش معیار توسعه پایدار و استفاده از روش ترکیبی تصمیم‌گیری چند معیاره M-TOPSIS-AHP و در نظر گرفتن دو هدف احیای کمی و کیفی جریان آب پایه و ایمن-سازی در برابر سیل اقدام به تدوین و گزینش بهترین راهبرد در راستای تحقق این اهداف برآمده است. داده‌های مورد نیاز از طریق فرم‌های نظرسنجی تخصصی که به‌وسیله 38 تن از متخصصین حوضه آب پر شده بود، جمع‌آوری شد. در ابتدا با بررسی نرخ ناسازگاری فرم‌های ناسازگار حذف شد، سپس برای به‌دست آوردن وزن‌های نسبی از مقایسات زوجی AHP استفاده شد و در نهایت به کمک روش شباهت به گزینه ایده‌آل اصلاح شده راهبردها رتبه‌بندی و راهبرد برتر معرفی شد. در این مقاله چارچوبی مناسبی برای تعیین راهبرد توسعه پایدار در احیای یک رودخانه فصلی شهری ارائه شده که می‌تواند در احیای رودخانه‌های فصلی در شهرها مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

روش تصمیم‌گیری چند معیاره، فرم‌های نظرسنجی، مدل هیبریدی M-TOPSIS-AHP، منابع آب سطحی، نرخ ناسازگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1153242>

