

عنوان مقاله:

مدل تصمیم گیری چندمعیاره ویکور برای ارزیابی گزینه های مدیریت سیلاب

محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد ابراهیم بنی حبیب - استادیار دانشگاه تهران

نسترن چیت ساز - کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان

خلاصه مقاله:

در این مقاله جهت مدیریت سیلاب در حوزه گرگانود، از مدل تصمیم گیری چندمعیاره ویکور استفاده شده است. گزینه های مدیریت سیلاب شامل حفظ شرایط طبیعی، بهره برداری از سدگلستان، احداث گوره، احداث کانال انحراف، سامانه پیش بینی و هشدارسیل، استفاده از بیمه سیل و سامانه پیش بینی و هشدارسیل توام با بیمه سیل رتبه بندی شده اند. سپس نتایج آن با مدل وزندهی ساده و مقایسه شده است. به منظور ارزیابی گزینه ها از ۱۱ معیار شامل تلفات جانی مورد انتظار، نرخ بازیابی، نرخ تدریج، خسارت مورد انتظار سالانه، احساس امنیت مردم، نرخ اشتغال زائی، مشارکت مردمی، حفظ و بهبود مناظر طبیعی، حفاظت از زیستگاه حیات وحش، حفاظت از کیفیت آب و امکان پذیری فنی و سرعت اجراء استفاده شده است. نتایج رتبه بندی نشان داده که در صورت کاهش میزان پارامتر ویکور، مدل به معیارهای اجتماعی، اقتصادی و فنی اهمیت بیشتری داده است. با افزایش میزان پارامتر ویکور، حساسیت مدل نسبت به تغییر پارامتر ویکور افزایش یافته است. مدل ویکور بر خلاف مدل وزندهی ساده حساسیت کمتری نسبت به تغییر وزن معیارها داشته ولی به معیارهای اقتصادی و فنی حساسیت بالایی داشته است. در این تحقیق به دلیل اهمیت بالای معیارهای اجتماعی مدل ویکور توصیه شده است.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: تحلیل حساسیت، تصمیم گیری چندمعیاره، مدل ویکور، مدیریت سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1405867>

