

عنوان مقاله:

کاربرد منطق فازی در اولویت بندی عملیات آبخیزداری در حوزه آبخیز شهرستان کرج

محل انتشار:

اولین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالرسول تلوری - دانشیار پژوهشی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

بختیار خدري تازان - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه تربیت مدرس

سید حمید رضا صادقی - استادیار و مدیرگروه مهندسی آبخیزداری دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی امکان استفاده از تئوری و منطق فازی در اولویت بندی عملیات آبخیزداری با هدف کنترل سیلاب و کاهش رسوبدهی، حوزه آبخیز شهرستان کرج به مساحت ۱۴۴۰۰ هکتار انتخاب گردید. این حوزه آبخیز به ۱۴ زیر حوزه تقسیم گردید. ۹ پارامتر مربوط به روش PSIAC تعیین و یا محاسبه شد. ابتدا برای هر زیر حوزه ۲۶ پارامتر هیدرولوژیکی، فیزیوگرافی، زمین شناسی و اقلیمی انتخاب و سپس این پارامترها با استفاده از روش تجزیه عامل ها به ۱۰ عامل با بیشترین تاثیر کاهش داده شدند. بین عوامل مذکور و نسبت (Q100/Q10) به عنوان شاخص سیلخیزی روابط رگرسیونی برقرار گردید. با استفاده از روابط رگرسیونی و روابط فازی، وزن دهی یه هر یک از عوامل دهگانه در ۱۴ زیر حوزه داده شد. در نهایت حوزه ها با توجه به وزن دهی و مشخص شدن مقادیر عضویت آنها در منطق فازی برای انجام عملیات آبخیزداری اولویت بندی شده اند

کلمات کلیدی:

اولویت بندی، سیل خیزی، رسوبدهی، منطق فازی، حوزه شهرستان کرج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/66357>

