

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل سیل خیزی با رویکرد تحلیل سلسله مراتبی (AHP) در حوزه آبخیز بزرگ

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی محیط زیست، انرژی و منابع طبیعی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده فائزه لاهوتی نسب - دانشجوی ارشد علوم و مهندسی آبخیز داری، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه کاشان، ایران

هدی قاسمیه - دانشیار، دکترای علوم و مهندسی آبخیز، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر ارزیابی پتانسیل سیل خیزی با رویکرد تحلیل سلسله مراتبی (AHP) در حوزه آبخیز بزرگ می باشد. برای این منظور ۱۲ مولفه موثر بر سیلاب انتخاب شد و با تکمیل پرسشنامه و دریافت نظر متخصصین و خبرگان مولفه ها رتبه بندی شد. برای این کار از رویکرد تحلیل سلسله مراتبی (AHP) استفاده شد. در نهایت نقشه پتانسیل سیل خیزی با استفاده از GIS بدست آمد. نتایج نشان داد مولفه بارش و سنگ شناسی با وزنه‌های ۰/۲۱۱ و ۰/۱۵۹ به ترتیب موثرترین عامل در سیل خیزی شناخته شدند. نتایج منحنی ROC نشان داد میزان دقت پیش بینی مدل در مرحله اعتبار سنجی نیز (۱۹۹۷) برآورد شده است. لذا با توجه به نتایج به دست آمده میتوان گفت پیش بینی مدل از اعتماد قابل قبول برخوردار است.

کلمات کلیدی:

تصمیم گیری چند معیاره بارش، رواناب کاشان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2018564>

