

عنوان مقاله:

ارزیابی و پهنه بندی فرسایش پذیری حوضه آبخیز بانه چای با استفاده از الگوریتم فازی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی ژئومورفولوژی و چالش های پیش رو (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیاوش شایان - دانشیار ژئومورفولوژی دانشگاه تربیت مدرس

هه ریم نقشبندی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی تربیت مدرس

امیر قلیچی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

خاک به عنوان یکی از منابع مهم محیطی از ارزش فراوانی برخوردار است پدیده فرسایش همواره به عنوان یکی از مهمترین عوامل هدردهنده منابع اراضی و خاک به شمار میرود که مسایل و مشکلات جدی را در عرصه منابع طبیعی به وجود می آورد. اطلاع یافتن از پهنه های خطر در حوضه های آبخیز امکان شناخت نواحی دارای پتانسیل خطر و برنامه ریزی های حفاظتی و مدیریتی را برای حوضه های آبخیز فراهم می سازد. هدف از انجام این پژوهش شناسایی پهنه های دارای پتانسیل فرسایش در حوضه آبخیز بانه چای با استفاده از الگوریتم های فازی می باشد. لذا جهت دستیابی به هدف مذکور با توجه به شرایط حوضه مورد مطالعه از معیارهای شیب، جهت شیب، زمین شناسی، کاربری اراضی، فاصله از رودخانه، فاصله از جاده و بارش استفاده شد و فازی سازی معیارها با استفاده از توابع عضویت فازی صورت گرفت و با استفاده از گامای ۹/ نقشه پهنه بندی خطر فرسایش خاک تهیه شد. بر اساس نتایج به دست آمده حدود ۳۵ درصد از منطقه در پهنه خطر کم، ۲۷ درصد از منطقه در پهنه خطر متوسط، ۹۸ درصد از منطقه در پهنه خطر زیاد قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی خطر، فرسایش خاک، بانه چای، الگوریتم فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1375531>

