

عنوان مقاله:

برآورد میزان فرسایش و رسوب حوزه آبخیز شماره 1 شهرستان بهشهر با استفاده از مدل فرسایش EPM به کمک GIS

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سیده رقیه رستمکلائی - دبیر آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

علی بهمنش - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی قائم شهر

حبیب حسین پور رودسری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان

خلاصه مقاله:

این تحقیق با استفاده از مدل EPM به بررسی میزان حساسیت نسبت به فرسایش خاک در حوزه آبخیز شماره 1 شهرستان بهشهر پرداخته و با استفاده از پارامترهایی نظیر ضریب شیب منطقه (i)، ضریب استفاده از زمین (Xa)، ضریب حساسیت سنگ و خاک به فرسایشی (ژئومورفولوژی) (Y) و ضریب فرسایش منطقه (f)، نقشه حساسیت فرسایش خاک تهیه شد. با تلفیق نقشه های فوق، نقشه حساسیت نسبت به فرسایش خاک، نقشه متوسط سالانه فرسایش ویژه (WSP)، نقشه متوسط رسوب سالانه (VP) بدست آمد. نتایج حاصله نشان میدهد که ۷۴/۱ درصد منطقه دارای حساسیت خیلی کم، ۱۵/۸ درصد دارای حساسیت متوسط، ۸/۵ درصد دارای حساسیت زیاد و ۱/۶ درصد دارای حساسیت خیلی زیاد است. مناطق جنگلی دارای حساسیت خیلی کم، و مناطق زراعی اعم از اراضی دیم و باغداری دارای حساسیت متوسط، حساسیت زیاد و حساسیت خیلی زیاد میباشد و این در حالی است که قسمتهای بالادست حوزه آبخیز که دارای شیب بیشتری است، شامل مناطق جنگلی است و این موضوع نشانگر اهمیت پوشش جنگلی در حفاظت خاک دارد و هرگونه تغییر در کاربری در حوزه آبخیز باید با توجه به نقشه حساسیت به فرسایش خاک صورت گیرد تا از تبعات آن که شامل کاهش حاصلخیزی خاک، کاهش محصولات کشاورزی، آلودگی و تیرگی آبهای سطحی و زیرسطحی و همچنین تشدید موارد فوق در بار تدگی های شدید و بروز سیل، جلوگیری گردد.

کلمات کلیدی:

مدل GIS EPMI، فرسایش خاک، ضریب استفاده از زمین (Xa)، فرسایشی ویژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539030>

