

## عنوان مقاله:

پهنه بندی شدت فرسایش و تولید رسوب با استفاده از مدل اصلاح شده پسیاک و GIS مطالعه موردی: حوضه آبخیز زنجیره مرند

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ابوالفضل مختاری اصل - کارشناس ارشد اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری آذربایجان شرقی

محمدرضا نیکجو - استادیار گروه ژئومورفولوژی دانشگاه تبریز

صغری اندریانی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی دانشگاه تبریز

مریم محمدی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مرتعداری

## خلاصه مقاله:

برآورد میزان فرسایش و رسوب در حوضه های آبخیز بدون امار رسوب یکی از مسائل اساسی حوضه ها بوده و استفاده از روشهای تجربی را لازم می نماید تا داده های حاصل بتواند مبنایی برای برنامه ریزی های مدیریتی واقع گردد. حوضه آبخیز زنجیره یکی از زیرحوضه های حوزه زلیبیرچای با مساحت 4336/6 هکتار در شمال غرب استان آذربایجان شرقی و جنوب غربی شهرستان مرند واقع شده است. که وقوع انواع فرسایش در آن قابل ملاحظه بوده، لذا برآورد مقدار رسوب و کمی سازی آن بر اساس روابط تجربی جهت طرحهای آبخیزداری ضروری می باشد. در این مطالعه با استفاده مدل تجربی MPSIAC و سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS مورد بررسی قرار گرفت و با استفاده از نقشه های پایه و بهره گیری از GIS لایه های اطلاعاتی مورد نیاز تهیه گردید. و امتیاز عوامل 9گانه موثر در مدل MPSIAC برای واحد کاری تعیین و از مجموع این عوامل میزان R درجه رسوبدهی در واحد کاری و با توجه به نسبت مساحت آنها در کل حوضه بدست آمد و در نهایت با قرار دادن میزان R بدست آمده در رابطه مربوطه میزان رسوب برآورد گردید. نتایج این تحقیق نشان میدهد که ضریب رسوبدهی در این حوضه 31 و مقدار رسوب ویژه آن 726/6 مترمکعب درکیلومترمربع در سال و وزن مواد رسوبی 34923 تن در سال می باشد. با توجه به نتایج فرمول مورد بررسی در حوضه مورد مطالعه و مقایسه آن با اعداد جدول مربوط به مدل MPSIAC میتوان بیان نمود که حوضه آبخیز زنجیره از نظر فرسایش و تولید رسوب در وضعیت متوسط قرار داشته و شدت رسوبدهی آن بین 133 تا 67 میباشد، - همچنین مشاهده گردید میزان رسوب برآورد شده در این حوزه در کلاس فرسایشی 4 و از نظر طبقه بندی کیفی فرسایش در کلاس درجه زیاد قرار داشته و طبق تعریف این کلاس، میتوان گفت که در این حوضه شدت فرسایش به میزانی است که اجرای برنامه های آبخیزداری ضرورت و اولویت دارد

## کلمات کلیدی:

فرسایش و رسوب، حوضه آبخیز زنجیره، مدل MPSIAC، سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354957>

