

عنوان مقاله:

ارزیابی و تحلیل شدت فرسایش و تولید رسوب در حوضه آبریز سد شهید رجایی با استفاده از سنجش ازدور GIS و (RS) و مدل MPSIAC

محل انتشار:

اولین کنفرانس منطقه ای مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی قادری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اه

محمد نجمائی - استاد دانشگاه های علم و صنعت و آزاد اسلامی واحد اهر

ولی اله عزیزی فر - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

خلاصه مقاله:

مطالعات فرسایش و رسوب در حوضه های آبریز سدها از اساسی ترین اهداف مدیریت منابع آب به شمار می رود. این تحقیق با هدف بررسی کمی و کیفی میزان فرسایش و تولید رسوب در حوضه آبریز سد شهید رجایی با مساحتی معادل 1248/3 کیلومتر مربع با استفاده از مدل MPSIAC و فن سنجش از دور و GIS صورت گرفته است. پس از مطالعه عوامل مؤثر در مدل MPSIAC داده های مورد نیاز در قالب لایه های اطلاعاتی وارد محیط GIS شده و با تلفیق آنها نقشه پهنه بندی فرسایش و تولید رسوب حوضه تهیه گردید. براین اساس حوضه از لحاظ شدت رسوبدهی به چهار بخش بسیار کم، کم، متوسط و زیاد تقسیم بندی شده و میزان رسوبدهی سالانه آن برابر 2/456 تن در هکتار برآورد گردید که در مقایسه با میزان مشاهده ای در ایستگاه های هیدرومتری دارای دقت 97/5 درصدی می باشد.

کلمات کلیدی:

رسوب، حوضه آبریز، MPSIAC، GIS، RS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109577>

