

## عنوان مقاله:

عوامل موثر بر رسوب دهی معلق حوزه های آبخیز جنوب غربی ایران

## محل انتشار:

فصلنامه مهندسی و مدیریت آبخیز، دوره 1، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

بهرام تقفیان - دانشیار پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

باقر قرمزچشمه - کارشناس ارشد پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

مسعود سمیعی - کارشناس ارشد پژوهشکده تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

رضا عاشقی - مربی گروه عمران، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی

## خلاصه مقاله:

طی دهه های گذشته، بررسی عوامل موثر بر رسوب دهی حوزه آبخیز رودخانه ها، در مطالعات آبخیزداری مورد توجه قرار گرفته است. داده های بار رسوبی رودخانه ها، علی رغم کم بود تعداد و طول دوره آماری، می تواند در تحلیل رسوب دهی استفاده شود. در این تحقیق، ۲۰ زیرحوضه واقع در منطقه جنوب غرب کشور، با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیائی (GIS) و پردازش تصاویر ماهواره ای، ۴۸ متغیر فیزیوگرافی، اقلیمی، زمین شناسی و شاخص پوشش گیاهی (NDVI) استخراج شد. بررسی عواملی چون انحناى دامنه و شاخص پوشش گیاهی تصاویر ماهواره ای برای اولین بار در تعیین عوامل موثر بر رسوب دهی حوزه های آبخیز مورد توجه قرار گرفته است. با انجام تجزیه و تحلیل عاملی، چهار عامل مساحت حوضه، درصد مساحت تحذب حوضه، درصد مساحت اراضی شمال غربی و درصد مساحت مجموع اراضی جنگلی، کشاورزی با مراتع خوب (NDVI بیش تر از ۰.۴) به عنوان عوامل موثر شناسائی شد. در تعیین مناطق هم گن، از روش تجزیه خوشه ای به همراه تجزیه و تحلیل متمایزکننده استفاده شد که منجر به شناسائی دو گروه هم گن شد. نتایج نشان داد که عوامل مساحت حوضه، درصد مساحت تحذب حوضه و درصد اراضی شمال غربی، به ترتیب مهم ترین عوامل متمایزکننده گروه ها و موثرترین عوامل بر رسوب دهی در منطقه موردنظر هستند.

## کلمات کلیدی:

انحناى دامنه، بار رسوب، شاخص پوشش گیاهی، عاملی، متمایزکننده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1361113>

