

## عنوان مقاله:

اولویت بندی زیرحوزه ها با استفاده از آنالیز مورفومتری، فنون سنجش از دور و GIS، حوزه آبخیز لهندر، استان گلستان

## محل انتشار:

پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، دوره 5، شماره 9 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محمد آمانی

علی نجفی نژاد

## خلاصه مقاله:

اولویت بندی زیرحوزه ها یکی از مهمترین راهکارهای مدیریت جامع منابع طبیعی و پایداری توسعه می باشد. در این پژوهش ۱۱ زیرحوزه آبخیز لهندر واقع در شرق استان گلستان با مساحت ۶۳/۲۷۲ کیلومترمربع، با محاسبه و آنالیز مورفومتری و استفاده از فنون RS و GIS اولویت بندی گردیده اند. وضعیت فرسایشی در هر زیرحوزه نیز با تخمین شاخص رسوب سالانه مشخص شده است. در آنالیز مورفومتری پارامترهای طول آبراهه، نسبت انشعاب، تراکم زهکشی، ضریب شکل زیرحوزه ها، ضریب گردی، ضریب کشیدگی و ضریب فشردگی محاسبه شده اند که این پارامترها به دو دسته ضرایب خطی و شکلی تقسیم می شوند. به منظور محاسبه شاخص رسوب سالانه از نقشه های کاربری اراضی، پوشش زمین، شیب، نوع خاک و نقشه توپوگرافی ۱:۵۰۰۰۰ استفاده شده است. در نهایت اولویت هریک از زیرحوزه ها با توجه به مقادیر شاخص رسوب سالانه (SYI) و میانگین کل پارامترهای مورفومتری تعیین گردید که از نظر پارامترهای مورفومتری زیر حوزه B۵ و از نظر پارامتر SYI زیرحوزه A۵ دارای وضعیت بحرانی تر بود و حاصل تلفیق هر دو عامل نشان داد که زیرحوزه B۲ دارای بدترین شرایط می باشد.

## کلمات کلیدی:

اولویت بندی، مورفومتری، SYI، فرسایش پذیری، آبخیز لهندر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284434>

