

عنوان مقاله:

ارتباط بین ویژگی های هیدروژئومورفیک و بار رسوبی معلق زیر حوضه های کشف رود

محل انتشار:

مجله تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمد علی زنگنه اسدی - Hakim Sabzevari University

مهناز ناعمی تبار - Hakim Sabzevari University

خلاصه مقاله:

تولید رسوب یکی از مهم ترین مشکلات در مدیریت حوضه های آبخیز است. تجزیه و تحلیل منطقه ای بار رسوب رودخانه ها بخصوص در مناطق خشک و نیمه خشک و ارتباط آن با خصوصیات حوضه های آبخیز در برآورد میزان فرسایش و رسوب از اهمیت بسزایی برخوردار است. ویژگی های ژئومورفیک حوضه ها در هیدرولوژی، فرسایش خاک و تولید رسوب نقش مهمی دارد و می تواند شاخصی از وضعیت فرسایش و رسوب گذاری باشد. تخریب، انتقال، رسوب گذاری و کیفیت آب از مسائل بسیار مهم در مدیریت حوضه های آبخیز می باشند. هدف از پژوهش حاضر مدل سازی رابطه بین میزان بار رسوب معلق با ویژگی های ژئومورفیکی حوضه و استخراج خصوصیات ژئومورفیک و ارتباط آن با رسوب دهی در زیر حوضه ها است. به منظور تعیین ارتباط خصوصیات ژئومورفیک بار رسوب هر زیر حوضه از روش تحلیل رگرسیون چند متغیره گام به گام استفاده شد. نتیجه بررسی ارتباط بین خصوصیات ژئومورفیک بار رسوب زیرحوضه ها نشان داد که مقدار رسوب تولیدی با شاخص بارندگی، شیب، ضرایب فشردگی، کشیدگی، گردی و فرم، ناهمواری و طول حوضه همبستگی مثبت داشته و در سطح ۰/۰۱ معنی دار بوده است. عوامل تاثیر گذار بر میزان رسوب حوضه ها از بین متغیرهای موجود، از روش تحلیل مولفه های اصلی (PCA) و تحلیل خوشه ای استفاده گردید. نتایج نشان می دهد که سه عامل ضریب گردی، ضریب فشردگی و ضریب فرم حوضه به ترتیب ۷۱/۵۰، ۶۶/۲۰ و ۲۷/۱۱ درصد از واریانس تمامی متغیرهای پژوهش را تبیین می کند. در مجموع سه عامل استخراج شده نهایی توانسته اند ۶۴/۸۲٪ از واریانس تمامی متغیرهای پژوهش را تبیین کنند.

کلمات کلیدی:

,Hydrogeomorphic, Sediment erosion, Kashfarud basin, Stepwise multivariate regression

هیدروژئومورفیک، فرسایش رسوب، حوضه کشف رود، رگرسیون چند متغیره گام به گام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1280006>

