

عنوان مقاله:

منشاء بابی رسوبات با استفاده از روش انگشت نگاری رسوبات (مطالعه موردی: حوزه آبخیز کچیک)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی فضل الهی - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان

علی سلاجقه - استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

سادات فیض نیا

حسن احمدی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از روش انگشت نگاری رسوبات جهت تعیین سهم اشکال مختلف فرسایش در اراضی لسی بهره گرفته شد. 27 ردیاب در نمونهها اندازهگیری شد. داده ها از لحاظ پرت بودن بررسی شدند. سپس با استفاده از آزمون کراسکال والیس توانایی ردیابها در جدایش منابع مختلف رسوب بررسی شد. سپس با استفاده از تحلیل تشخیص، بهترین ترکیب ردیابها که قادر به تمایز بین منابع مختلف رسوب باشند، شناسایی شدند که شامل 5 ردیاب سدیم، استرانسیوم، باریوم، کبالت و منیزیم میباشند. سپس سهم هر یک از منابع به کمک مدل های ترکیبی تعیین شد. فرسایش سطحی با 4/ 28 درصد کمترین و فرسایش زیر سطحی با 6/ 71 درصد بیشترین مشارکت را در تولید رسوب در حوضه دارند. مشاهدات صحرایی نیز کارایی بالای روش انگشت نگاری در برآورد سهم منابع رسوب را تایید مینماید.

کلمات کلیدی:

فرسایش سطحی، فرسایش زیر سطحی انگشت نگاری رسوبات، نمونه گیر بار معلق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/549107>

