

عنوان مقاله:

ارتباط بین دبی رسوب و دبی جریان در حوزه آبخیز بابلرود

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

خه بات خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع

عطا صفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع

خلاصه مقاله:

فرسایش و انتقال مواد رسوبی تحت شرایط به خصوصی انجام می گیرد. لذا بایستی عوامل مؤثر در این فرآیند شناخته شود تا بتوان به نحو مؤثری با آن مبارزه کرد. در این مقاله سعی بر آن بوده که کارایی دو روش متداول خطی (USBR) و مدل فصلی را برای تعیین مناسب ترین روش برآورد رسوب معلق در حوضه رودخانه بابلرود تعیین کنیم. برای این کار از آمار 20 ساله ایستگاههای قران تالار و کشتارگاه بر روی رودخانه بابلرود برای برآورد رسوب معلق رودخانه ها استفاده گردید. بعد از اینکه از همگنی داده ها اطمینان حاصل شد از روش شاخص میانگین مربعات خطا (MSE) و ضریب همبستگی R2 برای تعیین بهترین روش مناسب استفاده شد. نتایج نشان داد که مدل فصلی دارای ضریب همبستگی بالاتر و میانگین مربع خطا کمتری می باشند، به طوری که فصل زمستان به عنوان مناسبترین مدل برآورد رسوب معلق از میان مدل های مورد بررسی تعیین گردید و پس از آنها نیز مدل های تابستان و پاییز از دقت بالاتری برخوردار می باشند. همچنین مدل یک خطی که در آن تفکیک داده ها صورت نگرفته است دارای کمترین همبستگی و بیشترین میانگین مربع خطا می باشد.

کلمات کلیدی:

دبی رسوب، دبی جریان، قران تالار، کشتارگاه USBR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135571>

