

عنوان مقاله:

بررسی کارایی معادله سنجه رسوب چندمتغیره و ارتباط عملکرد آن با خصوصیات فیزیکی حوضه آبخیز

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 8، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

مهدی مردیان

جواد وروانی

علی نجفی نژاد

واحد بردی شیخ

خلاصه مقاله:

به دلیل کمبود امکانات، نظارت و بازبینی پیوسته دبی رسوب در بیش تر رودخانه ها ممکن نیست و به طور معمول از معادله سنجه برای برآورد رسوب دهی استفاده می شود. در این میان، افزودن متغیرهای وابسته به زمان برای افزایش صحت و دقت برآورد معادله سنجه ضروری است. در این پژوهش، با استفاده از معادله پارامتری کوهن و همکاران، انواع روابط دبی- رسوب چندمتغیره برای پنج ایستگاه هیدرومتری شامل قزاقلی، پونل، کشور، گلپنک و بند شاه عباسی در محدوده سال های ۱۳۷۷-۱۳۸۷ تهیه شد و به کمک شاخص های صحت و دقت، معادله بهینه رسوب هر ایستگاه ارزیابی شد. هم چنین چگونگی ارتباط مقادیر شاخص های دقت و صحت با برخی از خصوصیات فیزیوگرافی حوضه بررسی شد. طبق نتایج، متوسط شاخص صحت و دقت ایستگاه های مطالعاتی به ترتیب برابر ۰/۷۷ و ۰/۷۷ است که نشان از کارایی خوب معادلات رسوب چندمتغیره دارد. هم چنین دبی متوسط سالانه بیش ترین همبستگی را با شاخص صحت و دقت نشان داد که این همبستگی را می توان به بالا بودن تعداد نمونه برداری ها ربط داد.

کلمات کلیدی:

چندمتغیره، شاخص صحت، بار رسوب، شاخص دقت، مدل رگرسیونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379019>

