

عنوان مقاله:

بهبود دقت منحنی سنجه بار رسوب معلق حوضه آبریز در با استفاده از روش کلاسه بندی زمانی داده ها

محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمحمد سجادیان - مدیر امور آب منطقه شمال غرب، معاونت حفاظت و بهره برداری سازمان آب و برق خوزستان

میثم سالاری جزی - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده مهندسی آب و خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهران مومن غریب - مدیر دفتر فنی حفاظت و بهره برداری منابع آب معاونت حفاظت و بهره برداری سازمان آب و برق خوزستان

محسن مسلم زاده - کارشناس ارشد مهندسی عمران دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر کلاس بندی داده ها در مقیاس های زمانی ماهانه، فصلی و نیز گروه بندی فصول تر، خشک و سیلاب بر بهبود دقت نتایج برآورد منحنی سنجه بار رسوب معلق رودخانه ها با استفاده از داده های چهار ایستگاه هیدروتری واقع در حوزه آبریز دز و با در نظر گرفتن چهار معیار ارزیابی دقت میانگین قدر مطلق خطا، ریشه میانگین مربعات خطا، نش ساتکلیف و ضریب تبیین مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج این بررسی، میانه معیار نش ساتکلیف را برای کل داده ها 0/61 برای کلاسه بندی فصلی 0/72، ماهانه 0/81 و برای کلاسه بندی فصول خشک، و تر و سیلابی 0/65 نشان داد. با رتبه بندی و تحلیل این نتیجه به همراه نتایج سایر معیارهای ارزیابی، مشخص گردید که هر سه دسته بندی زمانی مورد بررسی، موجب بهبود نتایج نسبت به روش متداول بکارگیری همزمان کل داده ها شده لیکن دسته بندی زمانی ماهانه، نسبت به سایر روش ها از کارایی بیشتری برخوردار بوده است.

کلمات کلیدی:

منحنی سنجه بار رسوب معلق، دسته بندی زمانی رسوب، حوضه آبریز دز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898162>

