

عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای مختلف منحنی سنج در برآورد بار رسوب معلق رودخانه (مطالعه موردی: رودخانه هراز، ایستگاه کرهسنگ)

محل انتشار:

دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حدیثه شیرده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

علیرضا عمادی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

رسوب یکی از بزرگترین مشکلات بهره‌برداری از منابع آب سطحی می باشد. از روشهای رایج برای برآورد بار معلق‌رودخانه ها استفاده از روشهای برون‌یابی یا روشهای منحنی سنج است. در این پژوهش با برقراری رابطه رگرسیونی بین داده هایدبی جریان و دبی رسوب و شبیه سازی آن بر اساس روشهای USBR و FAO، منحنی های سنج رسوب ایستگاه کره سنگ دررودخانه هراز مورد مطالعه قرار گرفت. به منظور تعیین مناسب ترین مدل، شاخص های آماری حداقل میانگین مربعات خطا و ضریببیین استفاده شد. همچنین مقادیر بار رسوب معلق درازمدت سالانه با تلفیق مدل های پیشنهادی و روش های دبی جریان نظیر منحنی تداوم جریان دبی متوسط روزانه و دبی متوسط ماهانه برآورد شد. نتایج نشان داد تلفیق مدل حد وسط دسته ها با روش USBR با دبی متوسط روزانه مدل مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

بار معلق، منحنی سنج رسوب، مدل آماری، رودخانه هراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555106>

