

عنوان مقاله:

پیش بینی غلظت رسوب معلق با استفاده از مدل نروفازی (مطالعه موردی: رودخانه قره سو کرمانشاه)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صبحاح محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه

محمود شفاعی بجستان - استاد دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهیدچمران اهواز

شادمان ویسی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه

خلاصه مقاله:

انتقال رسوب در رودخانه ها از نقطه نظر آلودگی، قابلیت کشتیرانی کانال، پرشدن مخازن، طول عمر تجهیزات هیدروالکتریکی، زندگی ماهی ها و زیبایی رودخانه ها یکی از مسایل بسیار مهم می باشد. تخمین صحیح حجم رسوب حمل شده در رودخانه ها، در مدیریت رودخانه و برای بسیاری از پروژه های منابع آبی ضروری است. منحنی های سنج که بطور معمول کاربرد دارند، قادر به تخمین صحیح نتایج نیستند. در این تحقیق روش نروفازی برای تخمین غلظت رسوبات معلق پیشنهاد می شود. داده های غلظت رسوبات معلق و دبی جریان در رودخانه قره سو بعنوان ورودی به مدل استفاده شده است. در بخش اول تحقیق از داده های مربوطه برای تخمین رسوب معلق در روش نروفازی استفاده شده است و در بخش دوم تحقیق روش نروفازی با روش منحنی سنج مقایسه شده است. نتایج حاکی از آن است که روش نروفازی نتایج بهتری را از مدل منحنی سنج برای مجموعه داده های استفاده شده در این تحقیق نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

نروفازی، منحنی سنج رسوب، غلظت رسوب معلق، رودخانه قره سو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116103>

