

عنوان مقاله:

تخمین رسوب معلق سد سورکبا استفاده از روش شبکه عصبی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمیه انگبینی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

علیرضا داودیان - استادیار گروه مرتع و آبخیزدانشگاه شهرکرد

علی سلاجقه - استادیار گروه مرتع و آبخیزدانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به منظور تخمین رسوب معلق رودخانه از روش های مختلف هیدرولوژیکی و هیدرولیکی استفاده می شود . یکی از متداول ترین روش ها جهت تخمین رسوب معلق رودخانه روش منحنی سنج رسوب می باشد. با توجه به وجود روابط غیر خطی و عدم قطعیتها ی ما بین دبی آب و رسوب ، منحنی سنج رسوب فاقد کارایی لازم جهت تخمین رسوب معلق می باشد. در این تحقیق با استفاده از روش شبکه عصبی میزان رسوب معلق رودخانه کیار در ایستگاه تنگ دهنو تخمین زده شد. نتایج حاصل از برآورد رسوبدهی حوضه با آمار مشاهده ای مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج نشان داد که مدل شبکه عصبی با پنج پارامتر ورودی د آرای R^2 برابر 0,906 RMSE برابر 1,08 است . که بیشترین همبستگی و کمترین مقدار خطا در مقایسه با آمار مشاهده ای ایستگاه تنگ دهنو را دارا می باشد و می توان از این مدل جهت برآورد رسوب در این حوضه استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

بار معلق، شبکه عصبی مصنوعی، سد سورک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112866>

