

عنوان مقاله:

بررسی پرکاربردترین مدل های تخمین میزان رسوبات معلق حمل شده به مخزن سد: مرورسیستماتیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدعلیرضا موسوی - استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

حسنا جانجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

یکی از مسائلی که در حین بهره برداری از سدها همیشه مشکل ساز است، مسئله فرسایش خاک و رسوبگذاری در مخزن سد می باشد. رسوبگذاری، محدودیتهایی را در مفید بودن مخزن برای اهداف اولیه ایجاد میکند. شناخت الگو رسوبات معلق و همچنین نحوه توزیع آنها در رودخانه بسیار با اهمیت است که با مدل سازی می توان به آن دست یافت. با توجه به اینکه مدل های مختلفی برای برآورد میزان رسوبات معلق حمل شده وجود دارد، انتخاب یک مدل مناسب در عملیات بهره برداری طرح ها حائز اهمیت است بنابراین هدف پژوهش حاضر بررسی مدل های پرکاربرد تخمین میزان رسوبات معلق حمل شده به مخزن سد است. روش ابتدا تمام پژوهش های مرتبط با مدل های تخمین رسوبات معلق با استفاده از کلید واژه هایی نظیر مدل سازی، رسوبات معلق، رسوبات حمل شده به سد، مدل های عددی، مدل شبکه عصبی، مدل های رگرسیونی مدل های منطق فازی در پایگاههای SID, Elsevier, Magiran, Science Direct, Iran doc, Iranmedex جست و جو شد و در نهایت تعداد 32 مقاله در این مرور متون استفاده شد و یافته های مطالعات مورد بررسی قرار گرفتند. بحث و نتیجه گیری با توجه به مرور مطالعات پیشین می توان گفت که ابتدا کاربرد مدل ها به صورت ترکیبی سپس مدل های مبنی بر منطق فازی و بعد از آن مدل های شبکه عصبی مصنوعی و در آخر مدل های رگرسیون آماری برآورد های دقیقی از میزان رسوبات معلق رودخانه ارائه می دهند.

کلمات کلیدی:

رسوبات معلق، شبکه عصبی، منطق فازی، رگرسیون آماری، مدل های پرکاربرد، مخزن سد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/508306>

