

عنوان مقاله:

مدل سازی فرسایش و رسوب با استفاده از مدل عددی GSTARS مطالعه موردی: رودخانه تلوار حسن خان

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 13، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر حسین عزیزیان - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته مهندسی سازه های آبی، مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

امیر حمزه حقی آبی - استاد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان.

حسن ترابی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان.

عباس ملکی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

فرسایش و رسوب گذاری در بستر رودخانه، از مسایلی که در مطالعات بستر رودخانه، احداث سد و سایر موارد حایز اهمیت است؛ به گونه ای که اگر در طراحی یک سد، به مسایل مربوط به رسوب توجه نشود، مشکلات بسیاری در بهره برداری به وجود خواهد آمد. از طرف دیگر، اگرچه مدل های کامپیوتری در مقایسه با مساحی، دقت و اطمینان کمتری دارد، با توجه به هزینه بالای مساحی، استفاده از مدل های کامپیوتری برای مشخص کردن فرسایش و رسوب گذاری در رودخانه ها اصولی تر به نظر می رسد. در روند این پژوهش، شبیه سازی بستر رودخانه تلوار حسن خان با مدل GSTARS-3 انجام شده است. نتایج حاصل از مدل با تغییر در پارامترهای ورودی به مدل مانند آمار دبی- ترا، ضریب زبری، دانه بندی و تابع انتقال رسوب تغییر می کند. برای سنجش توانایی مدل نتایج مدل با نتایج نقشه برداری مقایسه شد. مقایسه انجام شده، نشان دهنده دقت مناسب مدل در پیش بینی رفتار رودخانه هاست

کلمات کلیدی:

برآورد رسوب، بستر رودخانه، فرسایش و رسوب گذاری، مدل GSTARS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/993705>

