

عنوان مقاله:

بررسی توان انتقال رسوب در رودخانه کرج

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فرسایش و رسوب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی سلاجقه - دانشیار دانشکده منابع طبیعی،

ابراهیم رحمانی - دانش آموخته کارشناس ارشد آبخیزداری

ابوالحسن فتح آبادی - دانشجوی دکتری آبخیزداری، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به بررسی و مقایسه روشهای هیدرولیکی برآورد رسوب در رودخانه کرج، حوزه سد امیر کبیر پرداخته است. در این تحقیق 5 معادله برای بار کل (ایکروز وایت، انگلند-هانس، یانگ، توفالتی، وان رایجن) مقایسه شدند. برای محاسبه پارمترهای مورد نیاز جهت حل معادلات با استفاده از نرم افزار HEC-RAS خصوصیات جریان شبیهسازی شد و بر این اساس میزان بار رسوب انتقال یافته در طول دوره آماری 39 ساله با روشهای مختلف محاسبه گردید. با رسوب سنجی مخزن سد امیرکبیر میزان رسوب ته نشست یافته در مخزن سد محاسبه شد. سپس با محاسبه رسوب انتقال یافته از طریق معادلات، معادلات مختلف مورد مقایسه قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

رسوب، روشهای هیدرولیکی، سد امیر کبیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89123>

