

عنوان مقاله:

ارزیابی مدل‌های یک بعدی و دوبعدی جهت بررسی نحوه حرکت گودال‌های برداشت مصالح رودخانه ای مطالعه موردی: رودخانه کردان کرج

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اصغر عزیزیان - دانشجوی دکتری سازه های آبی

سعید نورمحمدی - کارشناس ارشد سازه های آبی

امید علیدوست

خلاصه مقاله:

بهره برداری غیرفنی از جریان پایه و مصالح رودخانه های علاوه بر ایجاد اختلال در تعادل طبیعی رودخانه ها موجب تخریب زمین های مشرف بر رودخانه ها و زیستگاه آبزیان پرندگان و جانوران منطقه میشود در بسیاری از موارد ارزش اقتصادی تخریبهای انجام شده م میتواند به مراتب بسیار بیشتر از فروش مصالح رودخانه ای باشد با این وجود به دلیل نیاز اجتناب ناپذیر به این نوع مصالح کاهش اثرات زیانبار ناشی از برداشت آنها از رودخانه ها نیازمند تعیین محلهای مناسب برای برداشت می باشد مدل‌های رایانه ای با به کارگیری معادلات و روابط مربوطه میتوانند ابزار مناسب دقیق و سریع برای برآورد این نیاز می باشند در این تحقیق برخی از مدل‌های هیدرولیکی و رسوبی موجود انتخاب و توانایی آنها برای پیش بینی و تعیین محلهای مناسب برداشت مصالح در رودخانه ها مورد بررسی قرار گرفت برای تعیین قابلیت مدل‌ها در پیش بینی محلهای مناسب در این تحقیق گوداری در مسیر جریان در یک رودخانه واقعی ایجاد شد.

کلمات کلیدی:

مدل‌های رایانه ای، برداشت شن و ماسه ، مدل CCHE2D، مدل HEC-RAS4.1 و شاخص RMSE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186509>

