

عنوان مقاله:

مطالعه عددی تاثیر شیب طولی کانال برالگوی رسوبگذاری و فرسایش دریک کانال سینوسی با انحنای 70درجه توسط مدل سه بعدی SSIIM

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین منتصری - استادیار دانشگاه یاسوج

ایوب خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

خاصیت سه بعدی جریان درخمهای رودخانه به وجود آمدن جریانات ثانویه وجود ساختارهای منسجم از اغتشاشات افقی و قائم در جریان آب و تاثیر آن بر بستر رودخانه لزوم بررسی رسوبگذاری در کانالهای پیچانرودی را با مدل های عددی سه بعدی مطرح می سازد در ابتدا با استفاده از نرم افزار SSIIM تغییرات بستر کانال سینوسی با انحنای 70درجه مدلسایز شده و اثر پارامترهای موثر بر مساله مورد بررسی قرار گرفت تا بهترین شرایط جهت مدلسازی تعیین گردد در پایان تاثیر پارامتر شیب طولی بستر کانال بر روند رسوبگذاری و فرسایش مورد بررسی قرار گرفت نتایج بررسی ها نشان داد که با افزایش شیب طولی کانال در ساحل خارجی هر قوس حداکثر عمق و حجم ابشستگی ها و در ساحل داخلی هر قوس حجم پشته رسوبی افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

کانال سینوسی، رسوبگذاری، شبیه سازی، روش عددی، نرم افزار Ssiim

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186585>

