

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی رودخانه‌های بزرگ با بستر رسوبی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رامین امینی - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

مرتضی قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش آبرو سازه‌های هیدرولیکی، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

در این مقاله، سیستم رودخانه فلای- استریکلند از محل انتقال بستر سنگی به بستر رسوبی تا انتهای پایین دست مدلسازی شد. به این منظور جریان غیردائمی متغیر تدریجی با معادله سن- ونان و پیوستگی رسوب با معادله اکسیر تحلیل شد. صحت عملکرد و نتایج مدل ریاضی با نتایج واقع‌یافته از داده‌های توپوگرافیکی، مورد مقایسه و ارزیابی قرار گرفت. در این پژوهش، تغییرات تدریجی بستر، پروفیل سطح آب و تغییرات مکانانتقال بستر سنگی به بستر رسوبی به صورت تابعی از زمان و مکان ارائه شد. نتایج این تحقیق کارایی بسیار بالای مدل در شبیه‌سازی و پیش‌بینی پروفیل بستر و جریان و امکان اعمال شرایط مختلف آن را نشان داد

کلمات کلیدی:

مورفولوژی رودخانه، تغییرات بستر، دلتا، برگشتدلتا، رسوبگذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562844>

