



مدل سازی رسوبات چسبنده در رودخانه های جزر و مدی

خسرو حسینی - استادیار دانشگاه سمنان - دانشکده مهندسی - گروه عمران

تلفن : ۰۲۳۱۳۳۳۳۷۴۵ : نمابر: ۰۲۳۱۳۳۳۴۲۰۳ پست الکترونیکی: khhosseyi@yahoo.com

چکیده

در مقاله حاضر مختصری به بررسی رفتار جریان در مصب رودخانه های جزر و مدی پرداخته شده است. در ادامه به بررسی خصوصیات رسوبات چسبنده اشاره شده است و وجه تمایز آنها با رسوبات درشت دانه بررسی شده است. مکانیزم های حمل رسوب با تکیه بر خصوصیات این رسوبات تشریح گردیده است. در انتها پارامترهای مختلف استخراج شده از رسوبات رودخانه Loire آمده است.

کلید واژه ها - رسوبات چسبنده - مدل سازی - رودخانه جزرومدی - Loire

مقدمه

هیدرودینامیک رودخانه های جزرومدی

مصب رودخانه و دریا محل تداخل آب شور و شیرین میباشد. در این محیط پدیده های مختلف فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی مختلف صورت می گیرد که دینامیک رسوب را تحت تاثیر قرار می دهد. مصب رودخانه محل انباشته شدن رسوبات ریزدانه حاصل از شسته شدن خاک در بالادست آن می باشد. این تجمع مواد معلق ریزدانه توسط جریانهای ثانویه (Bonnfile, 1992) قابل تحلیل می باشد.

هیدرولیک جریان در مصب

حرکت ذرات آب در یک سیکل جزر و مدی با در نظر گرفتن جریان رودخانه نشان دهنده سه پروفیل قائم در سه بخش شامل: نقطه سکون، بالادست و پایین دست این نقطه می باشد. جزئیات این پروفیل بصورت زیر می باشد.