

عنوان مقاله:

بررسی مدل ها و نرم افزارهای رایج در تحلیل عددی انتقال رسوب

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد عفتی داریانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه تبریز

محمد مناف پور - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه ارومیه

یوسف حسن زاده - استاد گروه عمران دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل اصلی تهدید کننده سازه های هیدرولیکی از نقطه نظر عمر بهره برداری پدیده رسوبگذاری و ته نشینی رسوبات می باشد بنابراین دستیابی به اطلاعاتی در خصوص مقدار ونحوه گسترش و همچنین ارایه راهکار جهت حل مشکلات ناشی از این پدیده ها همواره مورد توجه محققین و فعالان حوزه هیدرولیک بوده است امروزه مدل های محاسباتی ابزاری مناسب برای تحقق این هدف بشمار می آیند در این تحقیق سعی گردیده تا انواع مدل های یک بعدی دوی بعدی و سه بعدی پر کاربرد هیدرودینامیک و انتقال رسوب از لحاظ معادلات حاکم روش حل عددی بعد مسئله رژیم جریان نوع رسوبات و محل کاربرد بررسی گردد هر چند این مدل ها از لحاظ پیچیدگی اطلاعات ورودی فرمولاسیون حل مسئله مقیاس کار و نتایج حاصله تفاوت های زیادی بایکدیگر دارند ولی مهمترین عامل در انتخاب مدل مناسب شناخت کافی در خصوص شرایط حاکم بر مسئله مورد نظر میباشد

کلمات کلیدی:

فرسایش و انتقال رسوب , مدل محاسباتی , انتخاب مدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364518>

