

عنوان مقاله:

مدل ریاضی یک بعدی جریان ماندگار غیریکنواخت روی بسترهای آبرفتی با مقطع مرکب

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زهرا غفوری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه مازندران

سیدعلی ایوب زاده - استادیار گروه سازه های آبی، دانشگاه تربیت مدرس

سیدحسن گلمایی - استادیار گروه سازه های آبی، دانشگاه مازندران

میرخالق ضیاء تباراحمدی - استاد گروه سازه های آبی، دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق م مدل ریاضی یک بعدی جریانات متغیرتدریجی ماندگار که قادر به تعین پروفیل سطح آب و بستر در مقاطع مرکب با بستر آبرفتی می باشد تحت عنوان وک فلوز 1 به زبان ویژوال بیسیک دات نت 2005 ارائه گردیده است. پس از تصحیح ضریب انرژی جنبشی از معادله انرژی، پروفیل سطح آب تعیین شده و محاسبات انتقال رسوب از معادلات آکرز و وایت 1973 صورت گرفته و با استفاده از معادله پیوستگی رسوب، پروفیل سطح بستر تعیین می گردد. از یک کانال آزمایشگاهی بتنی با مقطع مرکب به طول 18 متر برای صحت سنجی مدل استفاده شده است. تحلیل نتایج آزمایشگاهی و مدل ریاضی نشان می دهد که روشهای اصلاحی رقوم سطح آب را بالاتر از رقوم حاصل از روش معمول ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

فرم بستر، توسعه زمانی، جریان غیر یکنواخت، بررسی آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12906>

