

عنوان مقاله:

کاربرد روش SKM برای کانال های مرکب با سیلاب دشت های همگرا

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محبوبه شمسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه بوعلی سینا

بهرام رضایی - استادیار و هیت علمی دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر به دنبال یافتن راه حل تحلیلی برای پیش بینی توزیع عرضی سرعت متوسط در عمق در کانال های مرکب با سیلاب دشت های همگرا است. روش هایی که تاکنون پیشنهاد شده اند برای کانال های مرکب منشوری کاربرد داشته و به دلیل مدل سازی ضعیف جریان های ثانویه و اندرکنش جریان-ها در فصل مشترک بین کانال اصلی و سیلاب دشت ها نتایج دقیقی نمی دهند. از جمله دلایل شکل گیری جریان ثانویه، تغییر شکل هندسه کانال و آشفتگی جریان است. در تحقیق حاضر سعی شده تا هر دو عامل به صورت جدا در معادله وارد و تاثیر آن بر توزیع عرضی سرعت متوسط عمقی بررسی شود، همچنین تاثیر بعضی از پارامترها مورد توجه قرار گرفته است. نتایج روش پیشنهادی تطابق خوبی با نتایج آزمایشگاهی دارد.

کلمات کلیدی:

کانال های مرکب غیرمنشوری، سیلاب دشت های همگرا، سرعت متوسط در عمق، روش SKM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727411>

