

عنوان مقاله:

واسنجی و تأیید هیدرودینامیک خورهای رودخانه-ای

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیررضا شه کلاهی - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه علم و صنعت

عباس درستکار - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه علم و صنعت

امیر اعتمادشهی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

جریان آب شیرین و جزر و مد، پارامترهای اصلی در تحلیل جریان در خورهای رودخانه ای می باشند. محاسبات مربوط به تراز آب و سرعت در بیشتر مدل‌های هیدرودینامیک تحت تأثیر ضریب اصطکاک بستر می باشد. در این تحقیق به بررسی فرایندهای مختلف واسنجی مدل‌های هیدرودینامیک در خورهای رودخانه ای و ارائه روش بهینه برای واسنجی و تأیید آن پرداخته شده است. در ادامه با استفاده از مدل یک بعدی غیردائمی MIKE11، هیدرودینامیک خور رودخانه ای چندشاخه Danshui در شمال کشور تایوان مورد واسنجی و تأیید قرار گرفته و با استفاده از داده های تراز سطح آب، ضریب اصطکاک سیستم مذکور تعیین شده است. در نهایت نتایج بدست آمده از واسنجی مدل، با استفاده از داده های سرعت و همچنین داده های تراز سطح آب در ایستگاههای دیگر و در زمانهای متفاوت مورد تأیید قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

واسنجی، تأیید، یک-بعدی، هیدرودینامیک، خور رودخانه-ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1387>

