

عنوان مقاله:

بررسی عمق آبشستگی پایین دست جت مایل

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامرضا عزیزیان - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان،

فریدین کردستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

اعظم عبدالهی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران-آب و سازه های هیدرولیکی- دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در اثر آبشستگی بستر رودخانه فرسایش می باید و این فرسایش باعث گود شدن بستر می گردد و ممکن است مخاطرات جدی را برای سازه مجاور به همراه داشته باشد. در این تحقیق به بررسی روابط موجود برای عمق آبشستگی برای یک جت ریزشی آزاد و مقایسه نتایج حاصل از مدل آن در نرم افزار flow 3D پرداخته شده است. در مدل نرم افزاری از مدل آشفتگی RNG استفاده شده است. دو مدل با تفاوت در سری ذرات رسوبی در نظر گرفته شده است. با مقایسه نتایج مدل نرم افزاری و روابط ارائه شده در می یابیم رابطه چسب و گونگ با خطای کمتر از 4 درصد و رابطه میسن با خطای کمتر از 8 درصد بیشترین تقریب ممکن را با مدل های نرم افزاری دارا می باشند.

کلمات کلیدی:

عمق آبشستگی، Flow3D، دانه بندی، جت مایل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727457>

