

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر زمان عبور هیدروگراف سیل بر روی شکل دلتا در حالت وجود دانه بندی های مختلف مصالح رسوبی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه تربیت مدرس

سید علی ایوب زاده - دانشیار گروه سازه های آبی، دانشگاه تربیت مدرس

سیده لیلا رضوی طوسی - دکترای سازه های آبی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر غیریکنواختی ذرات رسوبی بر روی شکل دلتا در حالت عبور سیلاب در زمان های مختلف پیشروی دلتا مورد مطالعه قرار گرفته است. از چهار نوع منحنی دانه بندی استفاده شد که همه منحنی ها دارای توزیع نرمال و قطر متوسط یکسان بودند. در تحقیق حاضر برای بررسی تاثیر غیریکنواختی ذرات بر شکل دلتا از یک مدل آزمایشگاهی رودخانه به مخزن با زاویه واگرایی تدریجی استفاده شد و هیدروگراف سیل، هیدروگراف 50 ساله شبیه سازی شده سد دز می باشد. با توجه به نتایج تحقیق مشاهده شد که در محدوده بررسی این تحقیق میزان شستگی دلتا در اثر عبور سیلاب با افزایش انحراف معیار ذرات رسوبی (از 1/2 تا 2/6) تا 20 درصد کاهش داشته است و همچنین با افزایش زمان عبور سیلاب میزان شستگی در جهت طولی و ارتفاعی دلتا کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

بررسی آزمایشگاهی، یکنواختی ذرات رسوبی، غیر یکنواختی ذرات رسوب، زمان تاثیر سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379296>

