

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تاثیر دبی سیلاب بر دلتای رسوبی

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مریم اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه تربیت مدرس،

مسعود قدسیان - استاد گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس،

## خلاصه مقاله:

مدیریت صحیح رسوب مخازن سدها نیازمند اطلاع درست از مقدار و نحوه توزیع رسوب در مخزن است. در تحقیق حاضر توسعه دلتا در مخازن تحت تاثیر سیلاب هایی با قدرت های مختلف با استفاده از فلوم آزمایشگاهی با دو سیستم مجزا برای تزریق آب و رسوب، مورد مطالعه قرار گرفته است. برای بررسی تاثیر دبی سیلاب بر پیشروی دلتا 12 سری آزمایش با استفاده از هیدروگراف های مثلثی متقارن در جریان غیردایمی آب و رسوب طراحی شد. نتایج بیانگر این است که افزایش دبی سیلاب باعث پیشروی نقطه شروع نشست رسوب به سمت مخزن می شود. هم چنین در دبی های بالاتر جریان شاهد افزایش سرعت پیشروی طولی دلتا به سمت مخزن و کاهش ارتفاع قسمت فوقانی و تاج آن هستیم. شیب قسمت فوقانی دلتا نیز با افزایش دبی کاهش یافته و هم چنین با بررسی هر سه تیپ هیدروگراف ها با قدرت های مختلف ملاحظه نمودیم شیب قسمت پیشانی دلتا با پیشروی دلتا به مرور زمان تندتر می شود.

## کلمات کلیدی:

رسوب گذاری ، مخزن سد ، دلتا ، جریان غیردایمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727606>

