

عنوان مقاله:

تأثیر جریان سیلابی بر توسعه دلتا در مخازن سدها

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کاظم گمار - دانشجوی دکتری مهندسی آب- دانشگاه تربیت مدرس

مسعود قدسیان - استاد گروه مهندسی آب- دانشگاه تربیت مدرس

سید علی ایوب زاده - دانشیار گروه سازه‌های آبی- دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

سیلاب‌ها با وارد نمودن حجم کثیری از رسوبات به مخزن سد، نقش مهمی بر نحوه رسوبگذاری و تشکیل دلتا در مخازن دارند. در تحقیق حاضر توسط یک مدل آزمایشگاهی شامل دو سیستم مجزا برای تولید همزمان هیدروگراف و سدیمتگراف، به بررسی تشکیل و توسعه دلتا در مخزن سد در اثر ورود جریان رسوبی غیردایمی به عنوان یک جریان سیلابی پرداخته شده است. مشاهده شد که علی‌رغم وجود تقارن کامل در هندسه مدل و جریان ورودی، جریان متقارن در مخزن تشکیل نخواهد شد و جریان گردابی ساعتگرد یا پادساعتگردی در مخزن تشکیل می‌شود که این پدیده در جریان غیردایمی متفاوت از جریان دایمی بوده و بر روند توسعه دلتا تأثیر گذار است. ضمن بررسی رابطه‌ی بین مشخصات دلتا از جمله طول پیشروی، تقارن، زاویه انحراف و انحنای پیشانی دلتا با مشخصات جریان و هیدروگراف ورودی، مشخص شد که طول پیشروی دلتا مستقل از نوع جریان و مشخصات هیدروگراف بوده و تنها تابع حجم رسوبات وارد شده به مخزن است.

کلمات کلیدی:

جریان سیلابی، جریان غیردایمی، دلتا، رسوبگذاری، مخزن سد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727623>

