

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی کنترل جریان غلیظ رسوبی به کمک احداث مانع

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 33، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سید امین اصغری پری - هیات علمی / دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء (ص) بهبهان

سید محمود کاشفی پور - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

مهدی قمشی - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

جریان های غلیظ از جمله عوامل مهم در انتقال رسوبات به مصب دریاها و مخازن سدها می باشند. یکی از روش های کاهش و یا حذف اثر این جریان استفاده از مانع در مسیر آن ها می باشد. مانع می تواند جلوی بخشی و یا تمام جریان غلیظ را سد نماید و در نتیجه رسوبات در مناطق دورتری نسبت به تاسیس مهمی مانند سدها ته نشین گردند. به منظور بررسی اثر مانع بر روی کنترل جریان غلیظ، آزمایشات در یک فلوم آزمایشگاهی انجام پذیرفت. در این تحقیق جریان غلیظ به کمک رسوبات با $d_{50} = 0.729$ میکرومتر تهیه و شرایط عبوری از مانع در دبی ها و شیب های مختلف بررسی گردید. نتایج نشان می دهد با وجود اینکه اثر مانع در جریان زیر بحرانی بیشتر از جریان فوق بحرانی است لیکن وجود مانع می تواند تاثیر نسبتا قابل ملاحظه ای بر روی دبی رسوبی عبوری از مانع حتی در جریان های فوق بحرانی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

اثر مانع، انتقال رسوب، جریان غلیظ، مخازن سدها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1236318>

