

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر موانع گابیونی در کنترل جریان غلیظ رسوبی

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میرعلی حبیب محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی رودخانه دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا (ص) بهبهان

سید امین اصغری پری - استادیار دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا (ص) بهبهان

خلاصه مقاله:

به فرآیندی که یک جریان رسوبی در زیر یک جریان شفاف حرکت می کند و رسوبات را به سمت دریاچه و اقیانوس ها منتقل می کند جریان غلیظ می گویند و از فاکتورهای مهم در زمینه انتقال رسوب در مخازن سدها می باشد. روش های مختلفی جهت انحراف یا استهلاک جریان غلیظ در مخازن سدها وجود دارد، که از آن جمله می توان استفاده از مانع، زبری، استفاده توام از مانع و زبری و استفاده از جت آب و هوا را نام برد. در این تحقیق به بررسی اثر ارتفاع و فاصله از ورودی جریان یک مانع گابیونی، جهت کنترل جریان غلیظ رسوبی پرداخته شده است. یافته ها نشان داد که افزایش ارتفاع مانع گابیونی و نزدیکی آن به ورودی جریان، باعث افزایش تاثیر آن در کاهش سرعت و دبی رسوبی جریان غلیظ عبوری از روی مانع می شود و به کنترل جریان غلیظ کمک می کند.

کلمات کلیدی:

جریان غلیظ ، کنترل رسوب، مانع گابیونی، ارتفاع مانع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677214>

