

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر توأم غلظت و دانه بندی بر روی راندمان حوضچه رسوبگیر گردابی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امین حاجی احمدی - دانشجو کارشناسی ارشد سازه هیدرولیکی، گروه عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

مجتبی صانعی - دانشیار پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، تهران

مهدی اژدری مقدم - دانشیار گروه عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

یکی از راه های کنترل رسوبات در سازه های آبی استفاده از حوضچه رسوبگیر گردابی می باشد. آزمایشها در حوضچهای به قطر ۲۰۶ و ارتفاع ۹۶ سانتیمتر واقع در پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری انجام گرفت. در این مقاله به مطالعه آزمایشگاهی راندمان حوضچه رسوبگیر گردابی برای دو دانه بندی پرداخته شده است. مطالعات صورت گرفته با سه غلظت ۵۵/۰٪ و ۶۵/۰٪ و ۷۵/۰٪ گرم بر لیتر به نسبت دبی ثابت انجام گرفت و همچنین از سه روزنه با قطرهای ۵۹ و ۴۶ و ۳۶ میلیمتر استفاده شده است. نتایج آزمایش ها نشان می دهد که راندمان رسوب گیری حوضچه برای رسوبات درشت دانه و ریزدانه با کاهش غلظت و افزایش قطر روزنه افزایش پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

جریان گردابی، رسوب، حوضچه رسوبگیر، دانه بندی، غلظت، راندمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379354>

