

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر تعداد ردیف بلوک های مکعبی در حوضچه ترسیب بر وضعیت نهشته شدن رسوبات

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زهره حبیبی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه بیرجند

حسین خزیمه نژاد - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه بیرجند،

یوسف رمضانی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه بیرجند، ایران،

## خلاصه مقاله:

یکی از مسایل طراحی تاسیسات آبیاری، کنترل رسوب در محل ورود آب به شبکه های آبیاری است. حوضچه های رسوب گیر (ترسیب) یک روش عمومی برای حذف رسوبات در رودخانه ها می باشند. هدف از انجام پژوهش حاضر بررسی تاثیر تعداد ردیف بلوک های مکعبی در حوضچه ترسیب بر وضعیت نهشته شدن رسوبات می باشد. آزمایش ها در یک فلوم آزمایشگاهی مستطیلی به طول 10، عرض 0/3 و ارتفاع 0/5 متر و شیب 0/002 انجام شد. در این پژوهش با اجرای 6 آزمایش (پنج آزمایش اصلی و یک آزمایش شاهد) تاثیر تعداد ردیف بلوک های مکعبی در حوضچه ترسیب تحت شرایط جریان ماندگار ( $u/uc=1.2$ ) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد با افزایش تعداد ردیف بلوک های مکعبی در حوضچه ترسیب راندمان نهشته شدن رسوبات افزایش یافته و همچنین سرعت حرکت رسوبات کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

بلوک/ حوضچه ترسیب/ راندمان تله اندازی/ رسوب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727456>

