

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر عدد فرود بر نسبت رسوب انحرافی به آبیگر جانبی در شرایط عدم و با استفاده از صفحات مستغرق موازی در قوس 180 درجه رودخانه

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سروش شیرالی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

علیرضا مسجدی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

مهدی اسدی لور - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

## خلاصه مقاله:

یکی از راه های کاهش رسوبگذاری در مدخل آبیگرها استفاده از صفحات مستغرق است. در این تحقیق به منظور بررسی هیدرولیکی و رسوب تاثیر عدد فرود جریان بالادست کانال اصلی بر نسبت رسوب انحرافی در شرایط با و بدون استفاده از صفحات مستغرق موازی در آبیگرهای جانبی در 4 عدد فرود در یک مدل فیزیکی به صورت بار بستر انجام شد. کلیه آزمایشها در یک قوس شکل 180 درجه انجام شد. صفحات مستغرق در چهار فاصله طولی 0/32، 0/48، 0/64، 0/80 و در دو ردیف در جلوی دهانه آبیگر نصب گردید. در کلیه آزمایشها مقدار عدد فرود جریان و رسوبات منتقل شده به دهانه آبیگر و کانال اصلی، اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد، در هر دو شرایط عدم نصب و نصب صفحات مستغرق موازی در کلیه فواصل مختلف، با افزایش عدد فرود در کانال اصلی، نسبت رسوب انحرافی و دبی نسبی انحرافی کاهش پیدا کرده است.

## کلمات کلیدی:

رسوب انحرافی، عدد فرود، فاصله صفحات مستغرق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251687>

