

## عنوان مقاله:

آبگیرهای جانبی در زوایای مختلف آبیگری با حضور صفحات مستغرق و بدون آن

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بابک ملک خوبان - کارشناس ارشد سازمان آب و برق خوزستان

مرضیه برمکی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

فرامرز قلمباز - دانشجوی دکتری رشته اقتصاد کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

از روش های کاهش رسوب ورودی به آبیگرهای جانبی استفاده از صفحات مستغرق در جلوی دهانه آبیگر است. صفحات مستغرق با ایجاد جریان های ثانویه باعث انحراف رسوب از دهانه آبیگر می شوند. این سازه ها علاوه بر کاهش انتقال رسوب به دهانه آبیگرها باعث تغییردبی انحرافی نیز می شوند. با توجه به اینکه در آبیگرها هدف افزایش راندمان آبیگری است لذا ضروریست که تاثیر صفحات مستغرق را بر دبی نسبی انحرافی بررسی شود. در این تحقیق بمنظور بررسی اثر زاویه آبیگری بر دبی نسبی انحرافی در شرایط وجود صفحات مستغرق از یک مدل فیزیکی استفاده شد. کلیه آزمایش ها در یک فلوم قوسی شکل 180 درجه با انحنای نسبی قوس  $R(c)/B=4.7$  (شعاع مرکزی  $Rc=2.8$  و عرض کف کانال اصلی  $B=0/6$ ) انجام شد، کانال آبیگر در 3 موقعیت 30، 70 و 100 درجه نصب شد. در این تحقیق صفحات مستغرق در زاویه 20 درجه در دو ردیف جلوی دهانه آبیگر نصب گردید. آزمایش ها در شرایط آب زلال، در 4 زاویه آبیگری 2 تا 10 درصد کاهش می دهد که با توجه به اهمیت آبیگری با کمترین رسوب می توان از این اثر منفی صفحات مستغرق (کاهش آبیگری زیر 10 درصد) صرف نظر کرد.

## کلمات کلیدی:

آبگیر جانبی، زاویه آبیگری، صفحات مستغرق، مقایسه، راندمان آبیگری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251762>

