

## عنوان مقاله:

امکانسنجی استفاده از آستانه بستر در کاهش آبستنگی پایبندست حوضچه های آرامش

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین حمیدی فر - دانشجوی دکتری سازه های آبی، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران

محمدحسین امید - دانشیار دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

خسارات جانی و مالی و سایر پیامدهای منفی ناشی از آبستنگی در پایاب سازه های هیدرولیکی همواره ذهن محققین را به سمت ارائه راهکارهای نوین برای کنترل این پدیده مخرب معطوف داشته است. در این تحقیق استفاده از آستانه بستر به عنوان یک راهکار نوین در کاهش آبستنگی پایبندست سازه های هیدرولیکی معرفی گردیده است. آزمایشها در یک فلوم مستطیلی که در ابتدای آن یک دریچه کشویی با کفبند صلب قرار دارد و به یک بستر فرسایش پذیر ختم میشود انجام شدند. نتایج نشان میدهد که استفاده از آستانه بستر میتواند تا 40 درصد عمق آبستنگی را کاهش دهد. نمودارهای بدونبعدی برای مشاهده روند تاثیرپذیری پارامترهای مشخصه حفره آبستنگی از موقعیت آستانه ارائه گردیده است. همچنین تشابه هندسی پروفیل حفره در آزمایشهای مختلف بررسی و مشاهده شد که حتی در حضور آستانه هم شکل نهایی پروفیلها متشابه می- باشد

## کلمات کلیدی:

آستانه بستر، کاهش آبستنگی، حوضچه آرامش، موقعیت آستانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111690>

