

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات توپوگرافی بستر جلوی آبگیر و کانال اصلی در مجاری آبرفتی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی و سومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر مرادی نژاد - پژوهشگر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی

امیرحمزه حقی آبی - استاد تمام گروه سازه های آبی دانشگاه لرستان

مجتبی صانعی - دانشیار پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری کشور وابسته به سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی .

حجت ... یونسی - استادیار گروه سازه های آبی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

بار بستر عامل مهمی در نحوه تشکیل فرم بستر مانند ریپل و دون میباشد. این پدیده در مراحل بعد بر روی شرایط جریان تاثیر میگذارد. یکی از روشهای کنترل بار بستر استفاده از سازه های کنترل در ورودی آبگیر میباشد. در این تحقیق به بررسی آزمایشگاهی تاثیر دیوار جداکننده و آبشکن بر روی توپوگرافی بستر در جلوی دهانه آبگیر و کانال اصلی پرداخته شده است. نتایج نشان داد که عمده رسوبات و ارده به آبگیر از پشت سازه دیوار جداکننده، حدفاصل بین اتصال سازه به دیوار ساحل تا نقطه تلاقی دو المان سازه وارد آبگیر شده و همچنین باعث تجمع رسوبات در جلوی دهانه آبگیر در دو سوم انتهایی میشود. از این رو اگر زاویه اتصال المان سازه به دیوار ساحل کمتر باشد مقدار رسوب موجود در پشت سازه کمتر خواهد بود و به دنبال آن رسوب ورودی به آبگیر کاهش خواهد یافت

کلمات کلیدی:

آبگیر، دوار جداکننده، آبشکن، توپوگرافی بستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781452>

