

عنوان مقاله:

تعیین بهترین فاصله صفحه مستغرق واقع در لبه بالادست و پاییندست آبگیر جانبی واقع در کانال قوسی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

کیوان توکلی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب، دانشگاه یاسوج

فاطمه عوض پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب، دانشگاه یاسوج

حسین منتصری - استادیار مهندسی عمران آب، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

صفحات مستغرق پره‌های مستغرق هستند که در کف رودخانه جهت کنترل رسوب ورودی به داخل آبگیر بکار میروند. در این پژوهش با کمک مدل آشفتگی RSM به شبیهسازی جریان در اطراف صفحه مستغرق واقع در لبه پاییندست و بالادست آبگیر واقع در کانال قوسی پرداخته شده است و نتایج حاصل از شبیهسازی با نتایج آزمایشگاهی منتصری 2008 صحتسنجی گردیده است. بهترین فاصله قرارگیری صفحه در لبه بالادست و پاییندست به کمک الگوی جریان در کف کانال، الگوی تنش برشی بستر و قدرت جریان ثانویه تعیین گردیده است. بهترین فاصله تک صفحه در لبه بالادست و پاییندست آبگیر دو برابر ارتفاع صفحه میباشد.

کلمات کلیدی:

صفحه مستغرق، لبه آبگیر، بهترین فاصله، نرمافزار فلوئنت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482944>

