

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر زاویه حمله سری صفحات مستغرق در کاهش آبشستگی ناشی از تنگ شدگی آبراهه مطالعه موردی: تنگ شدگی 40 و 20 سانتیمتر

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرجان پارس مهر - استادیار دانشگاه شهرکرد

بهزاد قربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

هنگامی که سازه ای در بستر رودخانه یا در طرفین یک آبراهه قرار میگیرد مقطع رودخانه کاهش یافته و به عبارتی یک تنگشدگی در مقطع رودخانه ایجاد میشود که موجب تشدید روند آبشستگی می شود درچنین شرایطی زمینه لازم برای وقوع پدیده آبشستگی انقباضی که اصطلاحاً به آبشستگی تنگ شدگی نیز موسوم است فراهم میگردد روشهای مختلفی درخصوص کاهش و کنترل آبشستگی ارایه شده است ولی هنوز به کاربرد صفحات مستغرق در کاهش آبشستگی انقباضی پرداخته نشده است صفحات مستغرق سازه های کوچکی هستند که به منظور اصلاح الگوی جریان در جهت رودخانه و با زاویه کمی نسبت به آن در بستر رودخانه نصب میشوند مطالعه حاضر نیز با هدف بررسی تأثیر زاویه صفحات مستغرق در کاهش میزان آبشستگی در دو عرض تنگ شدگی 40 و 20 سانتیمتر صورت گرفت نتایج این تحقیق نشان داد که کاربرد صفحات مستغرق در کاهش میزان آبشستگی تنگنا موثر میب اشد و حداکثر اثربخشی آنها در کاهش آبشستگی به میزان 67 درصد تحت زاویه حمله 20 درجه می باشد.

کلمات کلیدی:

آبشستگی انقباضی، تنگ شدگی، صفحات مستغرق، زاویه حمله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186237>

