

عنوان مقاله:

مقایسه توپوگرافی بستر پیرامون سری آبشکن مستقیم L شکل و چوگانی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه فناوری علوم آب، آبخیز داری و مهندسی رودخانه (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سجاد باجلوند - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته سازه های آبی دانشگاه بوعلی سینا، همدان

سعید گوهری - استادیار گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه بوعلی سینا، همدان

مجید حیدری - استادیار گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

آبشکن ها سازه های دیواره عرضی هستند که در رودخانه ساخته شده و با دور کردن جریان از دیواره ها و متمرکز کردن آن در وسط به حفاظت سواحل کمک می کنند. از جمله پارامترهای مهم در طراحی آبشکن ها شکل دماغه آبشکن می باشد. آبشستگی روی شکل دماغه آبشکن به مرور زمان باعث تخریب آبشکن می شود بنابراین باید شکلی از دماغه آبشکن را قرار دهیم که میزان آبشستگی آن در مقایسه با دیگر شکل ها کمتر باشد و آبشکن دیرتر تخریب شود. در این تحقیق با بکار گیری مدل آزمایشگاهی به بررسی آبشستگی پیرامون سه شکل آبشکن مستقیم L شکل و چوگانی پرداخته می شود. نتایج آزمایشات نشان داد که عمق آبشستگی، طول و ارتفاع پشته رسوبی در پیرامون آبشکن های چوگانی کمتر از آبشکن های L شکل و مستقیم می باشد. همچنین میانگین مساحت و حجم آبشستگی به ترتیب در آبشکن های چوگانی 49/5 و 55/6 درصد کمتر از آبشکن های L شکل و در آبشکن های L شکل 25 و 40/2 درصد کمتر از آبشکن های مستقیم می باشد

کلمات کلیدی:

آبشکن مستقیم، آبشکن L شکل، آبشکن چوگانی، آبشستگی، توپوگرافی بستر، مدل آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1134730>

