

عنوان مقاله:

مبانی طراحی و بهینه سازی حوضچه آرامش تیپ 3 مطالعه موردی: بند انحرافی باغ وزیر صوفیان

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میلاذ عبدالله پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز

نسرین حسن پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز

علی حسین زاده دلیر - استاد گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز

فرزین سلماسی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

قبل از ورود جریان آب به رودخانه بایستی انرژی آن مستهلک شود. حوضچه های آرامش جهش هیدرولیکی نوع سوم به عنوان یک وسیله موثر که سرعت جریان را تا یک حد قابل قبولی کاهش میدهد، استفاده میگردد. در این مقاله ابتدا عوامل م و اثر بر طراحی مطلوب حوضچه آرامش نوع سوم بحث شده است سپس اجرای حوضچه آرامش نوع سوم بند انحرافی باغ وزیر صوفیان مورد بررسی قرار گرفت. بند باغ وزیر واقع در آذربایجان شرقی بر روی رودخانه پیام چای میباشد. در این بند سرعت در پای شوت، عدد فرود، عمق آب پایاب و تراز کف حوضچه مورد بررسی قرار گرفت. مقایسه نتایج بدست آمده از طراحی و اجرا نشان داد که طراحی در مورد سرعت، عدد فرود و عمق آب پایاب مورد قبول میباشد و در مورد حوضچه برای آنکه تراز ثانویه پایینتر از رودخانه باشد باید تراز کف بند حوضچه 0/53 متر پایینتر احداث میگردد.

کلمات کلیدی:

بند انحرافی باغ وزیر، بهینه سازی، حوضچه آرامش نوع سوم، جهش هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216904>

