

عنوان مقاله:

بررسی طول پرش و توزیع فشار در بسترآبرفتی حوضچه ی آرامش پوشیده با المان های بتنی شش پایه

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پروین چهارده چریکی قلی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود شفاعی بجستان - استاد گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

حوضچه های آرامش به عنوان سازه های مستهلک کننده انرژی اضافی آب در بسیاری از سازه های هیدرولیکی مانند تندآب ها، سرریز سدها و یا هر سازه دیگری که جریان فوق بحرانی ایجاد کند مورد استفاده قرار می گیرند. از مهم ترین پارامترهای طراحی این سازه طول پرش هیدرولیکی و ضخامت دال کف می باشد. در این تحقیق اثر المان های شش پایه بر طول پرش هیدرولیکی و میزان زیرفشار در بستر آبرفتی حوضچه های آرامش مورد بررسی قرار گرفته است. آزمایشات با به کارگیری چیدمانی یکسان برای تراکم 100 درصد از المان های شش پایه و در محدوده اعداد فرود 6.1 تا 9.13 انجام شده است. نتایج نشان داد که با افزایش عدد فرود اولیه مقدار طول بی بعد پرش هیدرولیکی و همچنین مقدار فشار پیزومتریک کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

تندآب، استهلاك انرژی، المان شش پایه، طول پرش، فشارپیزومتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437813>

