

عنوان مقاله:

بررسی اثر صفحات مستغرق بر اعماق مزدوج و طول پرش هیدرولیکی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه‌های آبی دانشگاه صنعتی اصفهان

منوچهر حیدرپور - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

پرش هیدرولیکی پدیده‌ای در علم هیدرولیک است که زیر مجموعه جریان متغیر سریع قرار می‌گیرد و در صورتی که در طبیعت و سازه های آبی تحت کنترل نباشد به عنوان عنصری مخرب عمل میکند. لذا به منظور کنترل و کاهش اثرات مخرب آن، حوضچه های آرامش در سازه های آبی طراحی و اجرا میگردند. در این پژوهش از صفحات مستغرق با زاویه حمله 60 درجه در بستر حوضچه به منظور کاهش عمق ثانویه و طول نسبی پرش هیدرولیکی استفاده شده است. بعد از انجام آزمایش مشخص گردید استفاده از صفحات مستغرق در بستر، موجب کاهش طول نسبی و عمق ثانویه به مقدار 7 و 20 درصد نسبت به پرش هیدرولیکی کلاسیک شده است.

کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، حوضچه آرامش، صفحات مستغرق، عمق ثانویه، طول پرش هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917989>

