

عنوان مقاله:

تعیین موقعیت پرش هیدرولیکی با استفاده از روشی ساده و دقیق

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجید حیدری - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

زهرا یزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آبیاری و زهکشی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

یکی از موارد بسیار مهمی که در طراحی حوضچه های آرامش و برخی دیگر از سازه های هیدرولیکی مد نظر است تعیین موقعیت پرش هیدرولیکی است. بدین منظور با استفاده از مدل های تلاطم تحقیقاتی انگشت شماری انجام شده است که با توجه به ماهیت تلاطمی این پدیده و پیچیدگی هایی که در مدل های مذکور وجود دارد، از طرف مهندسين طراح کمتر مورد توجه واقع شده است. در این تحقیق با استفاده از تئوری جریان متغیر تدریجی یک روش ساده و در عین حال دقیق، طول و موقعیت پرش هیدرولیکی شبیه سازی شده است. مقایسه نتایج حاصل با نتایج شبیه سازی و داده های آزمایشگاهی ارائه شده در تحقیق شاما و همکاران (۲۰۰۸) حاکی از دقت خوب این روش در تخمین موقعیت پرش هیدرولیکی است.

کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، جریان متغیر تدریجی، جریان زیر بحرانی، جریان فوق بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50422>

