

عنوان مقاله:

مدل سازی عددی اثر دیواره روزنه دار و دیوارپیوسته بر کنترل پرش هیدرولیکی در حوضچه آرامش با flow3

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدسینا ترابی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

منوچهر فتحی مقدم - استاد گروه سازه های آبی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

حوضچه های آرامش سازه هایی هستند که برای اتلاف انرژی در پایین دست سرریزها و تندابها احداث میشوند. حوضچه های آرامش انواع مختلفی دارند که از جمله آنها میتوان به حوضچه های آرامش استاندارد USBR، حوضچه آرامش SAF، حوضچه آرامش با دیواره پیوسته و حوضچه آرامش با دیواره روزنه دار اشاره کرد. هدف از انجام این تحقیق بررسی عملکرد دیوارهای روزنه دار در حوضچه های آرامش و اندازه گیری فاصله بهینه قرارگیری دیواره روزنه دار از ابتدای حوضچه و ارتفاع بهینه آن با بازشدگی دیواره روزنه دار 05 درصد و همچنین طول حوضچه آرامش توسط مدل عددی flow3D است. از 4 عدد فرود برای ارزیابی و مقایسه با داده های آزمایشگاهی استفاده شد. نتایج بدست آمده از مدل سازی عددی تحلیل خوبی برای رسیدن به این موضوع است که روشهای عددی کارایی خوبی در زمینه مسائل هیدرولیکی دارا میباشد و میتوان برای صرفه جویی در هزینه و زمان اجرای پروژهها از این مدل در صورت لزوم بهره برد.

کلمات کلیدی:

دیواره روزنه دار، روش عددی، مدل سازی عددی، حوضچه آرامش، flow-3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499514>

