

عنوان مقاله:

بررسی عددی اثر تغییر زاویه واگرایی دیواره های حوضچه آرامش و شرایط هیدرولیکی مختلف بر خصوصیات پرش هیدرولیکی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سجاد اسمعیل پور - کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامسر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر واگرایی دیواره ها بر روی خصوصیات و طول پرش و استهلاك انرژی در حوضچه های آرامش با استفاده از مدل نرم افزار Flow-3D مورد بررسی قرار گرفت به طوریکه پارامترهایی همچون طول و زبری و تیپ حوضچه آرامش و عمق پایاب، ثابت فرض و با اعمال تغییرات هیدرولیکی همچون 4 عدد فرود اولیه متفاوت و 4 زاویه واگرایی موضوع بررسی شد. نتایج نشان داد با افزایش زاویه واگرایی طول پرش هیدرولیکی کاهش و استهلاك انرژی به میزان قابل توجهی افزایش مییابد؛ همچنین با افزایش عدد فرود جریان، طول پرش هیدرولیکی افزایش و استهلاك انرژی کاهش مییابد.

کلمات کلیدی:

استهلاك انرژی، آشفتگی جریان، حوضچه آرامش، پرش هیدرولیکی، زاویه واگرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917452>

