

عنوان مقاله:

بررسی فشار و سرعت جریان وارد بر تاج سرریز نیلوفری با مدل FLOW-3D

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سحر نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

جواد احدیان - استادیار گروه سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

سرریز نیلوفری از یک دهانه دایروی، یک قوس 90 درجه و یک تونل آبر ساخته شده است. این سرریز در مکان هایی که امکان ساخت دیگر سرریزها وجود ندارد انتخاب مناسبی می باشد. در این پژوهش سرریز نیلوفری با مدل عددی FLOW-3D بررسی شد و سپس فشار و سرعت وارد بر تاج سرریز با استفاده از 6 دبی مختلف بررسی گردید. نتایج مشاهده شده نشان داد که با افزایش دبی سرریز، ارتفاع آب افزایش می یابد. همچنین در تاج سرریز با افزایش 20 درصدی دبی وارد، فشار به میزان 66 درصد و سرعت به میزان 4 درصد افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

سرریز نیلوفری، مدل FLOW-3D، فشار و سرعت جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677145>

