

عنوان مقاله:

مقایسه شبیه سازی عددی شکل جریان پرتابی ارقام انتهایی سرریزشوت باروابط تجربی موجود

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدرضا پیرستانی - استادیارگروه مهندسی عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

محمود ذاکری نیری - استادیارگروه مهندسی عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

محمد کاکش پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

خلاصه مقاله:

پرتاب کننده جامی شکل یکی از اجرای سرریز سد برای اتلاف انرژی است در صورتی که سرعت بالایی بر روی سرریز وجود داشته باشد و استفاده از حوضچه آرامش به دلیل هزینه بالا و یاسایر شرایط اجرایی ممکن نباشد از این کاهنده انرژی استفاده میشود در این پژوهش با مدلسازی جت ریزشی پایین دست پرتاب کننده جامی شکل سد بالا رود به مقایسه آن با مدل پرتابی فیزیکی و همچنین روابط پیشنهادی USBR و رابطه گروه مهندسی ارتش امریکا و کاواکامی پرداخته شده است نتیجه حاصل از مقایسه نشان داد که رابطه USBR از دقت بیشتری نسبت به مدل عددی و سایر روابط تجربی در تعیین برد برخورد است همچنین مقایسه نتایج از همگرایی بیشتر مدل عددی در تعیین حداکثر ارتفاع و همچنین همگرایی منحنی پرتابی با جریان آزمایشگاهی نشان داد

کلمات کلیدی:

پرتاب کننده جامی ، جت ریزشی ، VOF ، $k-\epsilon$ (RNG)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272168>

