

عنوان مقاله:

بررسی عددی روند تغییرات فشار استاتیک در طول سرریزهای پلکانی با استفاده از نرم افزار Fluent

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن محبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب هیدرولیک

محمدرضا کاویانپور - دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

ازجمله دلایلی که استفاده از روش های تحلیلی و آزمایشگاه را درمقایسه با روشهای عددی محدود می کند میتوان به بالا بودن هزینه های مربوط به تجهیزات آزمایشگاهی تأثیر متقابل پارامترهای فیزیکی مختلف پیچیدگی معادلات حاکم برمساله گذرا بودن مسائل مهندسی و محدودیت استفاده ازدستگاه های اندازه گیری را ذکر نمود بررسی یچگونگی توزیع فشار درسرریزهایپلکانی به جهت طراحی سازه ای ایمن و کاهش هرچه بیشتر اثرات تخریبی جریان برسازه سرریز به واسطه اعمال نیروهای وارد برکف پله ها بسیارحائز اهمیت است دراین راستا مدل آزمایشگاهی سرریز سدسیاه بیشه بالا توسط نرم افزار Fluent جهت تعیین رفتار سازه درهندسه و هیدرولیک مختلف جریان دربحث تغییرات فشاراستاتیک درسرریزهایپلکانی شبیه سازی گردیده است.

کلمات کلیدی:

مدلسازی عددی، سرریزپلکانی، فشاراستاتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186313>

