

عنوان مقاله:

مدلسازی سرریز کنگره ای منحنی در پلان با استفاده از نرم افزار Flow-3D

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر قاملو - دانشجوی دکتری عمران، دانشگاه زنجان، دانشکده مهندسی، گروه عمران

سعید عباسی - دانشیار دانشگاه زنجان، دانشکده مهندسی، گروه عمران

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر مدلسازی سرریزهای کنگره ای با استفاده از مدل عددی با نرم افزار Flow-3D مورد آنالیز و مطالعه قرار گرفته است. که در این تحقیق دادهها اندازه گیری دبی و ضریب آن با استفاده از ۵ دهانه به ارتفاع حدوداً ۲۲ متر و طول سرریز ۸ متر برگرفته از پایان نامه آقای بریان مارک ۱ در دانشگاه یوتا ۲ انتخاب شده است. در این تحلیل دادههای آزمایشگاهی با مدل عددی مورد بررسی قرار گرفته، که نتایج ارائه شده در شکل ۴ نشان دهنده نتایج قابل قبولی بین دادههای آزمایشگاهی و مدل عددی دارد. لازم به ذکر است مدل طراحی شده در این مدلسازی فقط یک مدل از بین مدلهای صورت گرفته در پایان نامه آقای بریان مارک می باشد.

کلمات کلیدی:

نرم افزار Flow-3D سرریز کنگره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1960562>

