

عنوان مقاله:

مقایسه شبیه سازی میدان جریان در مدل سیم و فنیکس

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمدرضا خوانسالار - مربی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه حافظ، شیراز ایران

خلاصه مقاله:

بطور کلی جهت شبیه سازی جریانها، مدل های مختلفی وجود دارد که هر کدام از آنها با توجه به پیچیدگی جریان در حالات مختلف دارای محدودیتها و دقت های متفاوتی هستند. با توجه به گستردگی موضوع و وجود مدل های گسترده و پیچیده، انتخاب نوع مدل بسیار دشوار است. یکی از مدل هایی که توجه محققین را به خود جلب نموده است مدل SSIIM بوده که علاوه بر سادگی، کاربردهای فراوانی دارد. در این مقاله به بررسی مدل SSIIM پرداخته شده و مقایسه نسبت عملکرد آبگیر سد کاپونگا در مدل سیم و فنیکس بررسی و با نتایج بدست آمده توسط روتر و با مدل فنیکس مقایسه انجام، سپس با استفاده از آزمونهای گرافیکی و نموداری اقدام به تجزیه و تحلیل نتایج شده است. پس از بررسی و مقایسه، دقت بالای این مدل علیرغم پیچیدگی جریان تأیید می شود.

کلمات کلیدی:

میدان جریان، سد، جریان چرخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325910>

