

عنوان مقاله:

بررسی دقت و کارایی مدل‌های ترکیبی سه بعدی و یک بعدی برای آبراهه بلند

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا اصغری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب، پردیس فنی، دانشگاه تهران

رضا غیاثی - عضو هیئت علمی دانشکده عمران، پردیس فنی، دانشگاه تهران

امیرعباس عابدینی - عضو هیئت علمی دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر، مدل ترکیبی سه بعدی و یک بعدی برای به کار گیری در آبراهه با طول بلند مورد بررسی قرار گرفته است. یک مدل سه بعدی توسعه داده شده بر مبنای روش حجم محدود سلول مرکز و منطبق بر مرز در دست می باشد. در این مقاله، نتایج حاصل از مدل در یک کانال طویل‌متشکل از 81 خم سینوسی مورد ارزیابی قرار گرفته است. با مقایسه نتایج حاصل از مدل با نتایج آزمایشگاهی موجود، می توان نتیجه گرفت مدل مذکور از دقت نسبتاً خوبی در مدلسازی جریان های آب کم عمق در آبراهه های طویل برخوردار است

کلمات کلیدی:

مدلسازی سه بعدی جریان، آبراهه ها با طول بلند، روش حجم محدود، جریان آب کم عمق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186375>

