

عنوان مقاله:

استفاده از روش شبه لاگرانژی برای حل معادلات آبهای کم عمق

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد سرورام - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حبیب حکیم زاده - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

یوسف حسن زاده - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله به معرفی روش شبه لاگرانژی با دقت درجه یک و دو در زمان برای حل معادلات آبهای کم عمق پرداخته شده و معایب و محاسن این روش نسبت به روش اولری در یک مدل عددی شکست سد مورد بررسی قرار گرفت است. نتایج نشان می دهد که روش شبه لاگرانژی نسبت به روش اولری از پایداری بیشتری برخوردار بوده و پایداری آن با عدد کورانت محدود نمی شود و پراش عددی این روش نیز کمتر خواهد بود، ولی استهلاك موج در روش شبه لاگرانژی به دلیل استفاده از میانبایی خطی بیشتر است.

کلمات کلیدی:

روش شبه لاگرانژی، روش اولری، پراش عددی، استهلاك موج، ویسکوزیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38074>

