

عنوان مقاله:

مقایسه 62 روش عددی با مدل عددی اجزاء محدود، در شبیهسازی پدیده شکست سد

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب دانشگاه رازی

علی اکبر اختری - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه رازی پژوهشگرده تحقیقات آب و فاضلاب

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا معادلات حاکم با مدل عددی اجزاء محدود، به روش ریلی ریتز با المان های سه گره ای گسسته سازی وماتریس سختی جخزه و کل محاسبه می شود. مدل عددی با نتایج عددی دیگر محققین صحت سنجی شده و پس از اطمینان از کارایی درست مدل عددی اجزاء محدود، با 22 روش عددی صریح، از نظر سرعت و عمق در طول کانال، مقایسه میشود. از نتایج این تحقیق این است که مدل عددی اجزاء محدود نسبت بخره روشهای صریح مرتبه اول و دوم بهترین انطباق را با واقعیت امواج شکست سد دارد.

کلمات کلیدی:

مدل عددی، اجزاء محدود، شکست سد، المان غیر خطی، روش صریح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186271>

