

عنوان مقاله:

تحلیل یک بعدی شکست سد با استفاده از روش شبه لاگرانژی مشخصات

محل انتشار:

دومین همایش ملی سد سازی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حامد سرورام - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از روش ساده شبه لاگرانژی مشخصات به بررسی مسئله شکست سد در یک کانال مستطیلی با عرض متغییر پرداخته شده است. معادله حاکم معادله یک بعدی آبهای کم عمق با فرض ایده ال بودن جریان و عدم لزجت سیال بوده و از روش شبه لاگرانژی مشخصات به منظور حل عددی معادلات استفاده شده است مقایسه نتایج مدل عددی با نتایج آزمایشگاهی سایر پژوهشگران تطابق مناسبی را در بالادست سد نشان می دهد ولی با فاصله گرفتن از سد در جهت پایین دست از این تطابق کاسته می شود. آنالیز حساسیت نیز نشان می دهد، با وجود پایدار ماندن مدل عددی در اعداد کورانت بیشتر از یک، دقت نتایج به طور قابل توجهی کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

آبهای کم عمق، شکست سد، روش شبه لاگرانژی مشخصات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76401>

