

## عنوان مقاله:

مدل سازی یک بعدی شکست سد با استفاده از روش شبه لاگرانژی مشخصات

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حامد سرورام - ایران دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی عمران، ت

ابوالفضل شمسایی - ایران دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی عمران، ت

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از معادلات سنت و نانت مسئله شکست سد در کانا لهای مستطیلی همگرا و واگرا مورد بررسی قرار گرفته و از روش ساده شبه لاگرانژی مشخصات به منظور حل عددی معادلات، که به شکل غیر پایستار هستند، استفاده شده است. مقایسه نتایج مدل عددی با نتایج آزمایشگاهی سایر پژوهشگران تطابق مناسبی را در بالادست سد و در فاصله نه چندان زیاد در پایین دست سد نشان م ی دهد. اما با افزایش شیب طولی کانال و اختلاف ارتفاع آب بالادست و پایین دست دریچه از این تطابق کاسته م یشود. در کل با توجه به ساده بودن مدل، هزینه پایین محاسباتی، پایداری بال او پراکنش عددی پایین، نتایجمدل قابل قبول اس ت.

## کلمات کلیدی:

آبهای کم عمق، شکست سد، روش شبه لاگرانژی مشخصات، امواج شوک، کانال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138331>

