

## عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی جریان ناشی از شکست سد در حضور مانع ناگهانی به روش SPH

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدمیثم کیا - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی دانشگاه تربیت مدرس

مهدی شفیعی فر - استاد گروه سازه های دریایی دانشگاه تربیت مدرس

امین نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه تربیت مدرس

عطاءالله نجفی جیلانی - استادیار گروه سازه های هیدرولیکی دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

این تحقیق به مطالعه ی عددی جریان حاصل از شکست سد در یک کانال با حضور یک مانع دوزنقه ای، و پیدایش رژیم های جریان ناشی از آن می پردازد. برای این منظور از روش بدون شبکه ی هیدرودینامیک ذرات هموار (SPH)، استفاده می شود. مقایسه ی نتایج به دست آمده با مدل آزمایشگاهی نشان می دهد که پروفیل سطح آب در چنین پدیده ای با این روش، به خوبی قابل پیش بینی است و مدل عددی حاضر، تشکیل موج منفی حاصل از مواجهه ی جریان با مانع و سرعت حرکت جبهه ی موج را به درستی شبیه سازی می کند

## کلمات کلیدی:

شکست سد، مانع، SPH، انعکاس موج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186309>

