

عنوان مقاله:

شبیه سازی دو بعدی جریان ناشی از شکست دایک و پهنه بندی سیلاب خروجی

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسیح ذوالقدر - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه های آبی، بخش مهندسی آب دانشگاه شیراز

سیدمحمد رضا هاشمی - استادیار بخش مهندسی آب دانشگاه شیراز

سیدمحمدعلی زمردیان - استادیار بخش مهندسی آب دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

مطالعات شکست دایک عموماً به منظور پهنه بندی سیلاب و تعیین مناطق آسیب پذیر صورت می گیرد. از آنجاکه انتشار سیلاب ناشی از شکست دایک ها عموماً به صورت دو بعدی صورت می پذیرد، استفاده از روش های عددی دو بعدی در مطالعات شکست دایک اجتناب ناپذیر است. در این مقاله از مدل دو بعدی مایک 21 برای شبیه سازی وضعیت جریان در محل شکست دایک و پهنه بندی سیلاب خروجی استفاده شده است. مایک 21 یک مدل دو بعدی است که معادلات ناور-استوکس 2 متوسط گیری شده در عمق را حل می کند. در این پژوهش ابتدا مدل مایک 21 در شبیه سازی شکست دایک با استفاده از داده های آزمایشگاهی مورد ارزیابی قرار گرفته و پس از تایید صحت نتایج مدل، اقدام به مطالعه موردی بر روی رودخانه حله شده است.

کلمات کلیدی:

شکست دایک، مدل مایک 21، پهنه بندی سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86323>

