

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای هیدرولیکی سیلاب در محدوده سیفون شبکه البرز رودخانه تالار

محل انتشار:

دوازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حیدر داوودیان - کارشناسی ارشد عمران، معاون طرح و توسعه شرکت سهامی آب منطقه ای مازندران

افراسیاب میرزائی - کارشناسی ارشد سازه های آبی، مدیر طرح های توسعه منابع آب شرکت سهامی آب منطقه ای مازندران

نورعلی زارعی - کارشناسی ارشد مدیریت ساخت، مدیر طرح های شبکه های آبیاری و زهکشی شرکت سهامی آب منطقه ای مازندران

حامد تقی زاده - دانشجوی دکتری سازه های هیدرولیکی، شرکت مهندسی مشاور تراز آب جامع

خلاصه مقاله:

مدل های مختلفی در مهندسی رودخانه برای شبیه سازی عددی رودخانه بکار گرفته می شوند. این مدل ها می توانند برحسب نیاز به صورت یکبعدی تا سه بعدی اجرا شوند. رودخانه ی تالار به عنوان یکی از مهم ترین رودخانه های استان مازندران، از مجاورت مناطق مسکونی متعددی عبور کرده و درنهایت به دریای خزر وارد می شود. سیلاب های مختلف و خصوصا سیلاب سال ۹۸ زنگ خطری برای سازه های ساخته شده در این رودخانه بودند. با توجه به در معرض خطر بودن سیفون معکوس شبکه سد البرز، اقدام به شبیه سازی سیلاب های با دوره بازگشت ۲۵ و ۱۰۰ ساله برای استخراج پارامترهای هیدرولیکی سیلاب شد. نتایج نشان می دهد در صورتی که تمهیدات جدی برای حفاظت سازه ی سیفون شبکه ی البرز لحاظ نگردد، این سازه دچار خسارت های جدی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

رودخانه تالار، سیفون شبکه البرز، شبیه سازی عددی، سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451032>

