

## عنوان مقاله:

پهنه بندی سیلاب شهری با استفاده از مدل MIKE۲۱ (محدوده مطالعاتی: سیل برگردان شرق تهران)

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد رضا معراجی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

جعفر یزدی - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

محمد شاه سوندی - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

سیل یکی از پدیده های طبیعی است که هم از نظر تلفات جانی و هم از نظر خسارات مالی یکی از مهیب ترین بلایای طبیعی در جهان محسوب می شود. در حوزه مدیریت سیلاب شهری، اطلاع از پهنه های سیل می تواند در کاهش خسارات، نقش موثری ایفا کند. می توان با استفاده از نتایج مدل های هیدرولیکی اقدامات لازم را قبل، حین و بعد از سیل انجام داد. هدف از این تحقیق، تهیه نقشه های پهنه سیل در محدوده کانال های منتهی به سیل برگردان شرق تهران با استفاده از مدل هیدرولیکی MIKE ۲۱ است تا بتوان اقدامات مدیریتی مناسبی را برای کاهش خسارات اتخاذ نمود. در این مطالعه، پهنه های سیل ۱۰ و ۱۰۰ ساله استخراج و نتایج آن ها با یکدیگر مقایسه شده است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که بزرگراه های امام علی، همت و حکیم در معرض پهنه سیل واقع شده اند و از اینرو توجه به این شریان ها برای کاهش خسارات احتمالی مستقیم و غیرمستقیم سیل بسیار حائز اهمیت است.

## کلمات کلیدی:

سیلاب شهری، پهنه بندی سیلاب، MIKE ۲۱

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1741693>

