

## عنوان مقاله:

مدیریت بحران و اثرات مخرب شکست سدها برحیط زیست با روش ها و رویکردهای نوین مطالعه موردی : شهرمهاباد

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جواد محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی مراغه

رسول دانشفراز - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه مراغه

ابوالفضل ارزنلو - کارشناس ارشد عمران سازه های هیدرولیکی

## خلاصه مقاله:

مردم در سراسر جهان همه روزه با وقایعی روبرو میشوند که منجر به مرگ آسیب تخریب اموال و اختلال در فعالیت های روزانه میشود سیل نیز به عنوان یکی از مخاطرات طبیعی از دیرباز جوامع روستایی و شهری را مورد تهدید و هجوم قرار داده است و جوامع شهری فارغ از زهرگونه پیشرفت در زمینه های مختلف همواره دغدغه ی تهدیدات سیلاب را به عنوان چالشی بزرگ پیشرو داشته اند در این تحقیق ضمن تبیین اهمیت مسئله مکانیسم و علل شکست سدها و تجزیه و تحلیل حوادث نسبت به مناطق جغرافیایی سن و نوع سد روشهای تحلیل معادلات حاکم بر جریانهای غیردائمی با استفاده از مدلهای ریاضی ارایه شده است بدین منظور پس از استخراج هیدروگراف خروجی از ساختگاه سد مهاباد با استفاده از مدل Breach تحت سناریوی شکست فرضی رگاب جریان نسبت به تدوین توسعه و کالیبره کردن مدل ریاضی CGHE-2D جهت تحلیل غیردائمی مسئله شکست سد به کمک رایانه اقدام گردیده است متعاقب آن پهنه بندی سیلاب ناشی از شکست سد در اثر پدیده ی رگاب که از عوامل اصلی ایجاد شکاف و شکست در سدهای خاکی محسوب می شود با استفاده از امکانات و ابزار GIS استخراج و نقشه مناطق سیل گیر پایاب مشخص گردیده است و با استفاده از تحقیق میتوان ورودی لازم برای تدوین برنامه واکنش سریع مدیریت بحران پدافند غیرعامل بیمه سیلاب و .. را استخراج کرد

## کلمات کلیدی:

سیلابهای شهری / شکست سد / شبیه سازی عددی جریان سیلاب / پدافند غیرعامل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/457824>

