

عنوان مقاله:

انواع سیلاب های ناشی از شکست سد و برنامه عملیاتی مدیریت بحران در استان گلستان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب با رویکرد سیلابهای شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ساناز بمبئی چی - کارشناس شرکت سازه پردازی ایران

محمدعلی بنی هاشمی - دانشیار دانشگاه تهران و همکار شرکت سازه پردازی ایران

محمدجواد منعم - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس و همکار شرکت سازه پردازی ایران

خلاصه مقاله:

مدیریت جامع بحران سیل که در مناطق شهری اهمیت بالایی دارد، عبارت است از اقدامات مورد نیاز پیش از سیل، حین و پس از آن برای پیشگیری، آمادگی، مقابله و بازسازی در برابر سیل، پیش نیاز مدیریت بحران، تهیه سند برنامه واکنش فوری است که در آن وظایف مربوط به افراد و سازمان های مرتبط هنگام وقوع بحران تعیین می شود. مدلسازی شکست سد و ارائه برنامه واکنش فوری آن باید به عنوان یکی از اجزای مطالعات طراحی سدها مدنظر قرار گیرد تا بتوان برای بحران ناشی از گسترش سیل در مناطق مسکونی پایین دست آنها آمادگی داشت. در این تحقیق استان گلستان و سدهای بوستان، گلستان و وشمگیر که بر روی رودخانه گرگانود احداث شده اند مورد مطالعه قرار گرفته است. سناریوهای مختلف سیلاب و شکست سدها مدنظر قرار گرفته و مدل هیدرولیکی آنها به منظور تهیه نقشه های آب گرفتگی اجرا شده است. نقشه های آب گرفتگی با تقسیم بندی میزان خطر و آب گرفتگی مناطق تحت پوشش سیل به عنوان پیش نیاز اصلی برنامه های مدیریت بحران است. پس از مدلسازی شکست سدها و تهیه نقشه های آبگرفتگی، برنامه واکنش فوری مربوط به این سدها که اولین نوع خود در سطح کشور است تهیه و ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

استان گلستان، برنامه واکنش فوری، سیلاب شهری، شکست سد، مدیریت بحران، Mike Flood

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384430>

