

## عنوان مقاله:

بررسی الزامات ارزیابی ریسک سیل در سازه ها و تاثیر پارامترهای موثر در آسیب ناشی از سیل

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مرتضی جعفری - عضو هیات علمی گروه مقاوم سازی و بازسازی سازه ها، پژوهشکده سوانح طبیعی

سی‌دحمیدرضا مفصلی - عضو هیات علمی گروه مدیریت بحران، پژوهشکده سوانح طبیعی

## خلاصه مقاله:

سیلاب از مخاطرات طبیعی بسیار مهم و ویرانگر در سطح دنیا به حساب می آید. در این راستا ارزیابی ریسک سیل در سازه ها به شناسایی استاندارد مناسب تعمیر و تقویت آنها منتهی شده و تاب آوری ساختمان یا مقاومت آن را به منظور کاهش اثرات ناشی از وقوع سیلاب های آتی افزایش خواهد داد. ارزیابی یاد شده باید توسط اطلاعات مناسب و داده های قابل اتکا پشتیبانی شود. تلاش نوشتار حاضر، معرفی رهنمودهایی به منظور ارزیابی فرصت هایی است که برای کاهش ظرفیت بالقوه ریسک ناشی از سیلاب های آتی با اصلاح و ارتقاء تاب آوری سازه ها در برابر سیلاب می باشد. همچنین با بررسی کیفی پارامترهای نیروی جریان، سرعت جریان، عمق، شدت سیلاب و سایر در آسبناشی از سیل، میزان تاثیر هر یک از پارامترها در آسیب سازه ای ساختمان ها، زیرساخت های جاده ای و خسارات مربوط به توقف کسب و کار ارائه شده است. در این ارتباط در بررسی پارامترهای موثر بر آسیب های سازه ای ناشی از سیل، به طور کیفی مولفه عمق سیلاب بر ساختمان های مسکونی و شدت سیلاب و نیروی جریان بر زیرساخت های جاده ای بیشترین احتمال آسیب وارده را خواهند داشت.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، پیشگیری و کاهش اثرات، تاب آوری، آسیب دیدگی، خسارت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035465>

