

عنوان مقاله:

آب گرفتگی مترو و راهکارهای مقابله با آن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی امنیت، پیشرفت و توسعه پایدار مناطق مرزی، سرزمینی و کلانشهرها، راهکارها و چالش ها با محوریت پدافند غیر عامل و مدیریت بحران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمدرضا دهقانی ایبانه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی در سوانح طبیعی، دانشکده محیط زیست، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

بابک امیدوار - دانشیار دانشکده محیط زیست، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بلایای طبیعی هرساله در کشور خسارات زیادی چه از نظر اقتصادی و چه تخریب محیط زیست به مناطق شهری وارد مینماید و تلفات جانی نیز به دنبال دارد. مطابق آمار تهیه شده توسط سازمان ملل متحد در میان بلایای طبیعی، سیل و طوفان بیشترین تلفات و خسارات را به جوامع بشری وارد آورده اند، به گونه ای که تنها در یک دهه میزان خسارات ناشی از سیل و طوفان بالغ بر 21 میلیارد دلار در مقابل 18 میلیارد دلار خسارت ناشی از زلزله بوده است. این امر در کشور ما نیز صادق است و در اغلب سال های گذشته حدود 70٪ اعتبارات سالانه مدیریت بحران کشور صرف جبران خسارات ناشی از سیل شده است. علاوه بر این با توجه به افزایش تعداد سیلابها در دهه های اخیر و افزایش میزان خسارت به دلیل توسعه مناطق شهری، توجه به سیل در این مناطق مخصوصا در تونل های شهری و تونل های مترو بسیار حائز اهمیت است. در این مقاله ضمن بررسی تجارب کشورهای مختلف در سطح جهان، راهکارهای مقابله با سیل در تونل های مترو جهت جلوگیری از خسارت سیل به دو دسته پیشگیرانه و مقابله ای تقسیم بندی شده و مثال هایی برای هر کدام آورده شده است.

کلمات کلیدی:

مترو، سیلاب، ریسک سیلاب، مقابله، پیشگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/890709>

