

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد لرزه‌ای و تحلیل خسارت سامانه‌های آبرسانی به منظور مقاوم‌سازی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

بابک امیدوار - استادیار گروه مدیریت در سوانح طبیعی، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

فرهاد عربپور داهویی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت در سوانح طبیعی، دانشکده محیط زیست دانشگاه

آزاده معقولی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت در سوانح طبیعی، دانشکده محیط زیست دانشگاه

## خلاصه مقاله:

سامانه های حیاتی از جمله تجهیزات اساسی، جهت سرویس دهی به جوامع می باشند که حفظ عملکرد آنها، به خصوص در زمان بروز بحران، از عوامل اصلی رسیدن به یک جامعه پایدار و برگشت پذیر به شمار می رود. این مقاله با هدف ارزیابی آسیب پذیری سامانه ای آبرسانی، به روشی برای بررسی عملکرد لرزه ای و تحلیل خسارت احتمالی شبکه آب می پردازد که در این روش، اطلاعات اجزای مختلف شبکه، پارامترهای لرزه -خیزی منطقه بر اساس سناریو زلزله های محتمل و همچنین توابع شکست مربوط به اجزا، به عنوان ورودی داده شده، سطوح خرابی قسمت های مختلف سامانه محاسبه گردیده و سپس با استفاده از آنالیز هیدرولیکی، عملکرد لرزه ای شبکه (با توجه استانداردهای عملکرد سامانه) در نقاط مختلف محدوده مورد نظر به دست می آید. بنابراین علاوه بر محاسبه سطوح مختلف خرابی برای هر یک از اجزای سامانه و در نتیجه شناخت نقاط قوت و ضعف سیستم، می توان با مقایسه سناریوهای مختلف مقاوم سازی هر یک از اجزای شبکه، بهینه ترین روش را، از لحاظ ابعاد مختلف پتانسیل برگشت -پذیری سامانه جهت اجرای طرح های مقاوم سازی پیشنهاد داد.

## کلمات کلیدی:

سامانه آب، ارزیابی عملکرد لرزه‌ای، تخمین خسارت لرزه‌ای، برگشت پذیری، آنالیز هیدرولیکی شبکه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62504>

