

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ناهمسان گری شدت اثرهای زلزله بر عملکرد لرزه ای شبکه های بزرگراهی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی زیرساخت ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علیرضا گرکانی نژاد - جهاد دانشگاهی کرمان، کرمان، ایران . پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران

مرتضی بسطامی - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

شریان های حیاتی شبکه های مهمی هستند که آسیب آنها ناشی از زلزله می تواند زیانهای مستقیم و غیر مستقیم قابل ملاحظه ای را به همراه داشته باشد. از طرفی ارزیابی لرزه های این شبکه ها همراه با چالش های مهمی می باشد. از جمله چالش های این زمینه لحاظ نمودن دقیق همبستگی شدت اثر زلزله در تحلیل خطر شبکه های گسترده می باشد. همبستگی فضایی باقی مانده درون رخدادی شدت اثرهای زلزله تاثیر مهمی بر تحلیل خطر لرزه ای شبکه های گسترده دارد. ساختار فضایی همبستگی و به طور خاص همسان گرد و یا ناهمسان گرد بودن آن اثر قابل توجهی بر مدل سازی میدان باقی مانده های درون رخدادی دارد. در این مقاله تاثیر ناهمسان گردی شدت اثر زلزله بر روی شبکه های بزرگراهی که یکی از مهم ترین شبکه های شریانی می باشند، مورد بررسی قرار می گیرد. بدین منظور ارزیابی لرزه ای قسمتی از شبکه بزرگراهی تهران در دو حالت وجود همسان گردی و عدم وجود آن در میدان شدت اثر زلزله انجام می شود. نتایج نشان می دهد در صورت عدم لحاظ ناهمسان گردی ریسک لرزه ای تا 38 درصد دست پایین برآورد می شود.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی لرزه ای، همبستگی فضایی، تحلیل خطر، شریان های حیاتی، شبکه های بزرگراهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832449>

