

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر زلزله بر زیر ساخت های شبکه های توزیع و انتقال برق

محل انتشار:

همایش ملی عمران، معماری و ادبیات (نگاهی به گذشته، دریاچه ای به آینده) (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

راضیه زارعی - کارشناسی ارشد برق کنترل دانشگاه آزاد مرودشت، مدرس دانشکده فنی و حرفه ای پسران شهرستان مرودشت

فاطمه استخری - کارشناسی ارشد مخابرات میدان از دانشگاه صنعتی مالک اشتر، مدرس دانشکده فنی و حرفه ای پسران شهرستان مرودشت

خلاصه مقاله:

ایران یکی از کشورهای زلزله خیز جهان است. زلزله های اخیر بیان کننده این حقیقت است که هیچ نقطه ای از کشور از این حادثه طبیعی در امان نیست. شریان های حیاتی هم چون آب، برق و مخابرات، در هنگام بروز بلایای طبیعی همچون زلزله در معرض بیشترین صدمات قرار می گیرد و می توانند عملکرد سیستم های شهری را به شدت تحت تاثیر بگذارد. در این میان شبکه برق از اهمیت ویژه ای برخوردار است زیرا هر یک از زیر ساخت ها به نوعی برای ادامه فعالیت های خود به برق نیازمند است. شبکه های توزیع برق از جمله شریانهای اصلی و مهم دریافت انرژی از شبکه های انتقال و پخش آن در نقاط مختلف مصرف را به عهده دارند. از این رو هر گونه تلاش در جهت بهینه سازی وضعیت شبکه های توزیع و انتقال برق و افزایش کارایی تاسیسات برق قابل پیگیری و ستایش است. ضمناً تجربه زلزله های گذشته همچون زلزله های بم و رود بارو... نشان داده است که بعد از وقوع زلزله چنانچه شبکه های برق خصوصاً توزیع (اعم از پست ها و شبکه های فشار ضعیف و متوسط) پایایی لازم را نداشته باشند و آسیب ببینند به صورتی که امکان ترمیم و بازسازی سریع وجود نداشته باشد اولین بحران در چنین مواقعی خاموشی ایجاد شده به سبب آسیب به سیستم های توزیع و انتقال برق می باشد که این خود مشکلات حاصل از زلزله را دوچندان خواهد کرد. که این خود باعث افزایش خسارات و تلفات خواهد شد. در این مقاله سعی گردیده است تا به تاثیرات ناشی از زلزله بر روی زیر ساخت های برق اعم از شبکه های توزیع و انتقال پرداخته شود و همچنین راهکار هایی به منظور بهبود کارایی شبکه برق پس از وقوع زلزله ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

زیر ساخت ها، زلزله، شبکه های توزیع، شبکه های انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317573>

