

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد شبکه توزیع برق در اثر زلزله سال 1392 بوشهر

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اصغر ذکاوتی - کارشناس ارشد عمران، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران

محمدعلی جعفری - دکترای عمران، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران

علیرضا رهنورد - کارشناس ارشد عمران، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در تاریخ 20 فروردین ماه 1392 زلزله ای با بزرگای 6/2 ریشتر، شهرستان دشتی استان بوشهر را لرزاند که در پی آن شبکه توزیع برق خسارات و آسیب های مختلفی دید. در این مقاله علاوه بر بررسی مشخصات زلزله به ارزیابی فنی خسارات و آسیب های وارده بر مولفه های مهم شبکه توزیع برق منطقه پرداخته و علل آسیب پذیری لرزه ای آنها شرح داده می شود. پایه های بتنی و پست هوایی شبکه توزیع از جمله مولفه های اساسی شبکه توزیع بوده که در این مقاله پس از بررسی آسیب های وارده بر آنها، رفتار هر یک از دو مولفه توسط روشهای تحلیلی در نرم افزار SAP2000 مورد ارزیابی قرار گرفته و عملکرد آنها با توجه به مفاهیم بکار رفته در دستورالعمل مرتبط (توانیر 1391) مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج نشان میدهد پایه های بتنی و پست های هوایی در صورت عدم رعایت ضوابط دستورالعمل های ابلاغ شده و لحاظ نکردن شرایط خاص محیطی، بارگذاری و نحوه صحیح اجرا آسیب پذیر بوده و نیاز به بهسازی دارد که برخی از راهکارهای پیشنهادی در این مقاله ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، ارزیابی لرزه ای، زلزله بوشهر، پست هوایی توزیع، پایه بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1132430>

