

عنوان مقاله:

بررسی فنی شکستگی پایه های بتنی شبکه های توزیع در زمان سیلاب و راهکارهای جلوگیری از آنها (مطالعه موردی شبکه برق مازندران)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمود رضایی - شرکت توزیع برق مازندران

محمد شمس - شرکت توزیع برق مازندران

اسماعیل نبوی - شرکت توزیع برق مازندران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی و استفاده از تجهیزات الکترونیکی و ارتباط مستقیم مشترکین با شبکه های توزیع در هر منطقه، نیاز به احداث آن می باشد. لذا گسترده و پراکندگی در مناطق شهری و روستایی اصلی ترین ویژگی شبکه های توزیع است. این شبکه ها قالباً بصورت هوایی بوده، بیشتر در معرض حوادث طبیعی (طوفان، سیل، زلزله، رانش زمین و...) قرار می گیرند. همچنین کیفیت پایین تجهیزات و یا اشکالات در طراحی و یا اجرای پروژه های برق رسانی باعث افزایش خاموشی و کاهش قابلیت اطمینان در هنگام بلایا می گردد. در این مقاله برخی از دلایل ناپایداری شبکه های توزیع برق و رانش آنها در مسیر سیلاب ها و رودخانه ها تشریح شده است. در ادامه اقدامات لازم در زمانبحران و طوفان و نیز دلایل فنی و استقامتی شبکه های حامل توزیع انرژی در سیل اسفندماه 97 در مازندران که خسارات زیادی را به شبکه برق تحمیل نموده، بررسی شد. چندین پیشنهادات جهت استفاده از پایه های بتنی چهار گوش و یا گرد جهت احداث شبکه در مسیر سیلاب ها و نحوه پر کردن چاله ها با کلاف بندی در مسیر عبور جریان آب و همچنین جلوگیری از خطرات برق گرفتگی در هنگام بالا آمدن سطح آب و یا در زمان باد و طوفان روش هایی ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

مدیریت بحران، استقامت پایه ها، نیروی گسیختگی، فشار مکانیکی پایه ها، گشتاور و خمش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035404>

