

عنوان مقاله:

بررسی امواج الکترومغناطیسی در تاسیسات منتخب شبکه برق شرکت توزیع نیروی برق استان البرز

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید عباسی - کارشناس ارشد رشته مهندسی بهداشت حرفه ای، کارشناس مسیول ایمنی، بهداشت کار و زیست محیطی شرکت توزیع نیروی برق استان البرز

عباس صادقی - کارشناسی مهندسی برق، شرکت توزیع نیروی برق استان البرز

رامین فرج - کارشناسی مهندسی برق، شرکت توزیع نیروی برق استان البرز

محمدعلی صفاری - کارشناسی مهندسی برق، شرکت توزیع نیروی برق استان البرز

خلاصه مقاله:

میدان های الکتریکی و مغناطیسی با فرکانس های بزرگتر از 3 هرتز و کمتر از 3000 هرتز به طور کلی به عنوان میدان های الکترومغناطیسی با فرکانس بی نهایت کم (ELF) شناخته شده اند. به منظور بررسی میدان های الکتریکی و مغناطیسی تجهیزات منتخب شبکه توزیع برق استان البرز به دلیل تشابه تجهیزات در مناطق، یک منطقه به عنوان پایلوت انتخاب گردید به منظور اندازه گیری میدان ها در اطراف تجهیزات مختلف، که احتمال شدت میدان ها در اطراف آن ها بیشتر به نظر می رسد، تعداد 10 نقطه انتخاب و اندازه گیری در اطراف آنها انجام شد. به منظور اندازه گیری میدان های الکتریکی و مغناطیسی از دستگاه meter TES 1394 به شماره سریال 081013139 استفاده گردید. میدان های اندازه گیری شده با حدود تماس شغلی مجاز وزارت بهداشت 95 سال اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که مقادیر اندازه گیری شده اختلاف قابل توجهی با حدود مجاز مواجهه شغلی داشته و در وضعیت شغلی ریسکی شامل حال برقکاران نمی باشد. ولی با توجه به اثرات احتمالی امواج الکتریکی و مغناطیسی پیشنهاد گردید حتی الامکان زمان مواجهه با این میدان ها کاهش یافته و برنامه منظم کار استراحت در دستور کار قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

میدان الکتریکی، میدان مغناطیسی، توزیع برق، ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/802185>

