

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

PH29: بررسی میزان میدان مغناطیسی بافرکانس بی نهایت پایین اطراف خطوط انتقال برق فشار

قوی شهر تهران در سال ۱۳۹۱

محمد علی ززولی^۱، محمدرضا منظم اسماعیل پور^۲، جمشید یزدانی^۳، فاطمه حسین زاده*^۴

مقدمه: خطوط انتقال برق از منابع تولید میدان مغناطیسی بافرکانس بی نهایت پایین محسوب می گردد. هدف از این مطالعه بررسی چگالی شار مغناطیسی با فرکانس های بی نهایت پایین (ELF) در اطراف خطوط فشار قوی برق در منطقه غرب تهران در سال ۱۳۹۱ می باشد.

روش: در این مطالعه چگالی شار مغناطیسی در اطراف سه خط فشار قوی انتقال برق ۶۳، ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت اندازه گیری شد. اندازه گیری ها با استفاده از دستگاه سه محوره قرائت مستقیم TES 1394 براساس استاندارد ۱۹۹۴-۶۶۴ IEEE در فواصل (۲۰، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰) متر از خطوط انجام شد.

یافته ها: نتایج حاصله نشان داد که متوسط حداقل، میانگین و حداکثر چگالی شار مغناطیسی در اطراف خطوط به ترتیب ۰/۱۴، $1/25 \pm 1/43$ ، ۱۱/۵۱ میکروتسلا بود. مقدار چگالی شار مغناطیسی در تمامی قرائت ها پایین تر از حد استاندارد کمیسیون بین المللی حفاظت در برابر پرتوهای غیر یونساز بود.

نتیجه گیری: میانگین چگالی شار مغناطیسی در اطراف خطوط حدود ۱/۲۵٪ استاندارد ICNIRP بود و همچنین این میزان با افزایش فاصله از خطوط و کاهش جریان عبوری از خطوط کاهش یافت.

واژگان کلیدی: چگالی شار مغناطیسی، فرکانس بی نهایت کم، پرتوهای غیر یونساز، خطوط فشار قوی انتقال برق

^۱ استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت و مرکز تحقیقات علوم بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

^۲ دانشیار گروه بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

^۳ استادیار گروه آمار زیستی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مازندران

^۴ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مازندران

fatemehosseinzadeh63@yahoo.com

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله