

عنوان مقاله:

ارزیابی مخاطرات بهداشتی میدان های رادیوفرکانسی در تجهیزات مخابرات بندرامام خمینی (ره)

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی مهندسی، تکنولوژی و علوم کاربردی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نظرعلی باقری پاتاوه - دانش آموزخته کارشناسی ارشد مهندسی HSE، دانشکده فنی مهندسی موسسه آموزش عالی مهرالبرز تهران

فرناز امین صالحی - استادیار گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده فنی مهندسی، موسسه آموزش عالی مهرالبرز، تهران

زهرا قربانی نیا - دستیار استاد گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده علوم مهندسی، موسسه مهر البرز، تهران، ایران

شاهین خیریت - دانش آموزخته کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی، دانشکده علوم اقتصادی، دانشگاه یاسوج

احسان پارسایی - دانش آموزخته کارشناسی ارشد مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست HSE، دانشکده محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

زهرا احمدی نسب - دانش آموزخته کارشناسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

فن آوری های جدید ارتباطات بی سیم نه تنها مزایا و موفقیت، بلکه خطراتی را نیز به همراه دارد. هدف تحقیق حاضر ارزیابی مخاطرات بهداشتی تشعشعات رادیویی برای کاربران مخابرات بندر امام خمینی (ره) بود. در این مطالعه توصیفی، تحلیلی میزان انتشار امواج الکترومغناطیسی رادیویی و ارتباط این امواج با بروز اختلالات جسمی در کاربران مورد تجزیه و تحلیل گرفت. پارامترهای مورد نظر شامل میزان امواج رادیو فرکانسی بر حسب میلی ولت متر V/m و درصد اختلالات جسمی بوجود آمده برای کاربران بود. ارزیابی بوسیله دستگاه Magnetic Field Meter به روش قرائت مستقیم انجام شد و نتایج با استاندارد حدود مواجهه شغلی OEL مقایسه گردید. تحلیل داده ها توسط نرم افزار SPSS و آزمون تحلیل واریانس یک طرفه انجام گرفت. نتایج مطالعه بیانگر این است که شدت امواج الکترومغناطیسی (رادیوفرکانسی) در ایستگاه های مورد سنجش در مقیاسی با استاندارد حدود تماس شغلی ایران در حد مجاز می باشد همچنین نتایج آزمون معناداری بیانگر این بود که بین ماهیت کار مخابرات و بروز اختلالات خواب و سردرد ارتباط معنا دار وجود دارد $P < 0.05$. از منظر سایر اختلالات از قبیل اختلالات گوارشی و مشکلات عصبی ارتباط معناداری رویت نشد. بنابراین پیشگیری بهداشتی باید شامل گزینش و معاینات دوره ای تمام افرادی باشد که در مناطق راداری کار می کنند تا در صورت آسیب احتمالی سلامت درمان بهداشتی کافی ارائه شود همچنین اعمال استاندارد ملی میدان های الکترومغناطیسی در سطح پیشگیرانه و قرار دادن اطلاعات آن به صورت شفاف در اختیار عموم مردم و صنعت پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

امواج الکترومغناطیسی، میدان های رادیوفرکانسی، مجتمع بندری امام خمینی (ره)، OEL، قرائت مستقیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1982156>

