

## عنوان مقاله:

بررسی شدت میدان الکترومغناطیسی در ایستگاه های مترو تهران و مقایسه آن با مقادیر استاندارد بین الملل

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بررسی آثار میدانهای الکترومغناطیسی بر بافت های زنده و تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

کریم خوش گرد - دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده پزشکی، گروه فیزیک پزشکی

بهرام بلوری - دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده پزشکی، گروه فیزیک پزشکی

فرزانه الهویسی - دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده پزشکی، گروه فیزیک پزشکی

روح ا... قهرمان - دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده پزشکی، گروه فیزیک پزشکی

## خلاصه مقاله:

توسعه تکنولوژی در زمینه های مختلف زندگی بشر، میزان مواجهه با امواج الکترومغناطیسی را بطور چشمگیری افزایش داده است. طبق گزارشات متعدد، میدانهای الکترومغناطیسی اثرات بیولوژیکی مهمی بر روی سیستم حیاتی دارند، لذا بررسی، کنترل و لزوم جلوگیری از تابش گیری آنها امری ضروری است. هدف این مطالعه بررسی شدت میدانهای الکترومغناطیسی در ایستگاه های خطوط متروی تهران جهت بررسی اثرات بیولوژیکی و خطرات احتمالی آن در افرادی که از این وسیله استفاده میکنند، می باشد در 6 ایستگاه جداگانه که به طور تصادفی انتخاب شدند و در سکوی انتظار مسافری و نیز در داخل قطار، با استفاده از گوس متر مدل EMFTESTER (C.79823) (Lutron EMF-827) شدت میدان مغناطیسی اندازه گیری شد. سپس میانگین مقادیر فوق با استانداردهای بین المللی مقایسه شد. همچنین مقایسه ای بین میانگین میدانهای الکترومغناطیسی ایستگاه های مختلف انجام شد. نتایج: اختلاف معنی داری بین سطوح میدان مغناطیسی در خطوط مترو با استانداردهای بین الملل مشاهده نشد. اما تفاوت معنی داری بین سطوح میدان مغناطیسی خطوط مترو وجود دارد ( $P < 0.05$ ) نتایج نشان می دهد که میدان مغناطیسی در خطوط مترو مطابق حدود مجاز تابش، روی سلامت افراد دارای اثر سوء نیست.

## کلمات کلیدی:

میدان های الکترومغناطیسی EMF ، اثرات بیولوژیکی ، دزیمتری ، استانداردهای بین الملل ، حد مجاز تابش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39470>

