

عنوان مقاله:

عوارض امواج الکترومغناطیس بر محیط زیست و توسعه پایدار

محل انتشار:

سومین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

ناصر پناهی - مربی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس ، صندوق پستی ۷۹۱۵۹-۱۳۱۱

خلاصه مقاله:

امواج الکترومغناطیس نه تنها نیروی فعال بلکه نیروی غیرفعال را نیز دچار کاهش راندمان می نماید. وسایل و تاسیسات الکتریکی امواج الکترومغناطیسی را هم بطور ناخواسته و هم مستقیماً تولید و منتشر می نمایند که صدمات و عوارض زیادی بر انسان دارند و در این مقاله به عوارض شناخته شده این امواج می پردازیم. تشدید انتشار امواج الکترومغناطیس با رواج بسیار زیاد دستگاههای فرستنده ماهواره ای و دستگاههای بی سیم و تلفنهای موبایل از مباحث مهمی است که باید به خطرات جانبی این تجهیزات بر جوامع انسانی هشدار داد. این مقاله بیان می کند که باید مراکز ارسال امواج الکترومغناطیسی از مقررات و استانداردهای و اینترنت BTS بین المللی تبعیت کنند. دکل های فرستنده ها و تجهیزات مخابراتی بی سیم و دکل های موبایل باید با رعایت فواصل استاندارد به خارج از محیط های مسکونی منتقل شوند. اقدامات نیروهای امنیتی کشورهای مختلف در کاربرد ماهواره های جاسوسی که اقدام به تابش شدید امواج الکترومغناطیسی می نمایند از طریق مجامع بین المللی محدود گردد. استفاده از لایه های فلزی در دیوار ها و سقف ساختمان و اندود کردن دیوارها با رنگ ها و کاغذ دیواری های ضد تشعشع و استفاده از شیشه ها و تلق ها و پارچه های خاص ضد تشعشع در پنجره ها و استفاده از پارچه های ضد تشعشع در البسه و ملحفه و داروهای ضد التهاب و پائین آورنده دما می توانند از خطرات تابش این امواج بکاهند.

کلمات کلیدی:

امواج الکترومغناطیسی، تابش رادیو فرکانسی، مواد ضد تشعشع، آثار گرمایشی امواج، تلفنهای بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251096>

