

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات زیست محیطی امواج الکترومغناطیس بر ارگانیزم های زنده

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهداشت و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا ترکاشون - دانشجو کارشناسی ارشد گروه عمران، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

فهاد خام چین مقدم - استادیار و عضو هیات علمی گروه عمران، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر تاثیر میدان های مغناطیسی با شدت کم بر سیستم های زنده نشان می دهد که استفاده گسترده از دستگاه های متفاوت الکتریکی و الکترونیکی، پیدایش و ظهور فرکانس های میکروویو و رادیویی، میزان تشعشعات ناشی از میدان های مغناطیسی و الکترومغناطیسی را افزایش داده است. این میدان ها به عنوان تابش های غیر یونیزان طبقه بندی می شوند و می توانند آسیب هایی را موجب شوند که وابسته به قدرت، شدت، میزان فرکانس و نیز ویژگی های بافت تحت تاثیر می باشد. در نتیجه مطالعات انجام شده، مستندات وجود دارد که نشان دهنده تغییرات ناشی از میدان های مغناطیسی بر نفوذپذیری غشاء و میزان رشد سلول بوده و برهم کنش یون ها و مولکول های آلی مانند پروتئین ها و نوکلئیک اسیدها را تایید می سازند. این پژوهش ضمن بررسی و جمع بندی تحقیقات و مطالعات پیشین در خصوص یاخته ها، به دسته بندی آثار تشعشعات بر اساس عملکرد سایکولوژیک یا فیزیولوژیک آنها بر جانداران و خصوصا انسان می پردازد و در نهایت ضمن نتیجه گیری از ادامه فرایند و ساختار کنونی به ارائه راهکارهایی جهت کاهش و افت عملکرد امواج بر محیط شهری پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

موج ، الکترومغناطیس ، محیط زیست ، ارگانیزم ، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1022094>

