

عنوان مقاله:

گزارشی از انواع تاثیرات بیولوژیکی گوشی های تلفن همراه بر مردم

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کامل سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر

داود حیدری - مدیر مجتمع غیردولتی ساوجبلاغ مهاباد

سامان بی باک - دبیر مجتمع غیردولتی ساوجبلاغ و مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی مهاباد

هیمن چلیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

موبایل ها تکنولوژی های نوظهوری هستند که علیرغم تازگی آنها اثرات و نفوذ بیش از حدی در زندگی انسانها دارند . تاثیرات منفی و تشعشعات تلفن های همراه بر سلامت بشر سالهاست که مورد تحقیق و بررسی دانشمندان است. انرژی فرکانسهای رادیویی (RF) نامی دیگر برای امواج رادیویی می باشد. این نوعی از انرژی الکترومغناطیسی به شمار می رود. مهمترین کاربردهای انرژی RF ارتباط های مخابراتی است. رادیو و تلویزیون، گوشی های همراه ، پیجر ها، رادیوهای بی سیم پلیس و آتشنشانی و ارتباطات ماهواره ای کلاً انرژی RF را بکار می گیرند. یکی دیگر از موارد استفاده در RF را می توان به فرهایمایکروویو، رادار، گرم کننده های صنعتی و درمان پزشکی اشاره نمود. انرژی RF به مقدار زیاد می تواند باعث گرم شدن بافتها و موجودات زنده منجر گردد . این عمل میتواند به تخریب بافتی و بالا رفتن درجه حرارت بدن موجودات زنده منجر شود. در حال حاضر بسیاری از کشورهای جهان و سازمان های بزرگ استانداردی را برای در معرض انرژی RF قرار گرفتن، تبیین کرده اند. این استانداردها در برگیرنده توصیه های حفاظتی و ایمنی برای همه انسانهای جامعه است. انرژی تشعشعات دستگاههای رادیویی توسط بافتهای بدن قابل جذب می باشند در این حالت می توان تعداد امواجی که بدن انسان از گوشی همراه جذب میشود را بامقیاس جذب خاص یا SAR اندازه گیری نمود. در سالهای که گذشته است، ترس و نگرانی و ناراحتی های عموم انسانها درباره پرتوهای ساطع شده از گوشی های همراه، به طرح نظریه های متعددی درباره تاثیرات این پرتوها بر سلامتی انسانها منجر شده است. آلودگی دستگاه تلفن همراه، افزایش میزان تصادف رانندگان ، اثرات سوء روی مفاصل انگشت دستان ، خطر سیستمهای صوتی مختلف تلفن همراه برای شنوایی و حتی آلرژی به مواد سازنده گوشی همراه جزء عوارض غیر فرکانسی می باشد که در این مقاله مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

موبایل، تکنولوژی، RF ، سلامت ، مکالمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/513250>

