

رئیس شرکت صاحب دکل:

امواج هیچ ضرری ندارند،
اینترنت سیرجان پرسرعت می شود



عکس ها: سید محسن فروزنده

اصلی از پترن تشعشی وجود ندارد و زیر آنتن، تنها تحت تابش لوپهای فرعی از پترن قرار دارد که دارای توان بسیار ناچیزی است، بنابراین، جمله هرچه که به آنتنهایی که در پشت بام یا حیاط نصب می شوند نزدیک تر باشیم خطرناکتر است، ۱۰۰٪ غلط و فاقد ارزش علمی است.

اینکه اصولاً آنتنهای تلفن همراه دکلهای مخابراتی و همچنین امواج ناشی از دکلهای برق فشار قوی هر یک به نوبه خود اثرگذاری خفیف تا شدیدی را روی افراد دارند، این گزاره تا چه اندازه می تواند صحیح باشد؟

یک اشتباه بسیار بزرگ در این اظهار نظر وجود دارد، و آن نسبت دادن امواج به دکلهای برق فشار قوی است، چرا که حتی طبق اصول مقدماتی مهندسی برق، دکلهای برق فشارقوی، تنها قادر به القای میدان الکتریکی و میدان مغناطیسی بطور جداگانه هستند، با توجه به فرکانس ناچیز ۵۰ Hz جریان و ولتاژ این خطوط، هیچ موجی از این خطوط قادر به انتشار نیست. بنابراین، خطوط فشار قوی تنها می توانند میدانهای الکتریکی و مغناطیسی با فرکانس بسیار کم القاء کنند که ELF فرکانسهای بسیار کم نام دارد، ولی به خاطر همین فرکانس بسیار کم، نسبت به امواج فرکانس رادیویی ساطعه از آنتنهای تلفن همراه RF، میدانهای القایی دارای عمق نفوذ بسیار زیادی هستند، که باعث می شود القای میدان در بدن را شدیدتر کند، در حالی که امواج فرکانس رادیویی در حد ۲۰۰۰MHz برای بافت زنده با ضریب هدایت الکتریکی متداول (نه خیس، نه خشک)، دارای عمق نفوذ حدود میلی متر بوده، و بنابراین اثر آنها خفیف است.

با توجه به توضیحات فوق، مبرهن است که اصولاً طبقه بندی امواج RF و میدانهای ELF متفاوت از یکدیگر می باشند، بنابراین این در کنار هم قراردادن این دو نوع کلی از پرتوگیری، از نظر علمی پذیرفتنی نیست.

این پنداشت عمومی هم وجود دارد که دکلهای نصب شده مخابراتی در ایران، غیر استاندارد بوده و دارای عوارض سلامتی هستند؟

دکلها و آنتنهای نصب شده روی آن و همینطور BTSهایی که به آنتنهای متصل می شوند، همگی ساخت کشورهای معتبر از حیث فناوریهای پیشرفته همچون اروپا و چین بوده، دارای استانداردهای ایمنی و حفاظت در برابر انسان هستند، و اصولاً بدون رعایت استانداردهای مذکور، واردات این تجهیزات و ترخیص آنها از مبادی گمرک، غیر ممکن است.

مضرات امواج و بی اعتمادی به پیگیری مسوولان:

به شورای شهر کشید

که معادل با طول موج دور مافوق بنفش با ۱۲۴ نانومتر است و مقداری سخت گیرانه است.

در برخی از مراجع مرتبط با EPA یا آژانس حفاظت محیط زیست، مقدار انرژی یونیزاسیون مولکول آب معمولی در انرژی ۳۳ eV به عنوان مرجعی برای حد آستانه خاص بیولوژیکی تابش یونیزان انتخاب شده است.

جدول زیر ارتباط بین فرکانس، طول موج و انرژی تابشی امواج گوناگون را نشان می دهد. با مراجعه به این جدول و مقایسه سطر چهارم مربوط به طیف امواج به کار رفته در ارتباطات موبایل، که غیر یونیزان هستند و سطر هفتم مربوط به طیف امواج یونیزان و مخرب بافت زنده) می فهمیم که انرژی امواج ساطع شده با فرکانسهای کار موبایل، یک میلیونیم ضعیفترین موج غیر یونیزان است که مافوق بنفش یا UV نام داشته و در انتهای طیف نور مرئی قرار داشته و در تابش خورشید، به وفور یافت می شود.

این بدان معنی است که ریسک قرار گرفتن در معرض نور خورشید، یک میلیون بار بیشتر از سایت های BTS است. باور کنید این یک شعبده بازی نیست بلکه تشریح عین یک حقیقت علمی است و بس.

اعتراض اهالی بر این مبناست که هر چقدر به امواجی که از آنتنهای BTS تلفن همراه ساطع می شود مثل آنتنهایی که در پشت بام یا حیاط منزل قرار می گیرد نزدیک تر باشند، برایشان خطرناک تر خواهد بود؟

«اصطلاح» هرچه قدر به امواجی که از هر چیزی ساطع می شود نزدیکتر باشیم، یک اصطلاح غلط است و نزدیک بودن و دور بودن به موج، بی معنی است، بلکه در جهت دریافت، موج با سرعتی نزدیک به سرعت نور از منبع تولید کننده موج که آنتن نامیده می شود، جدا شده و منتشر می شود و توسط افراد و همچنین آنتنهایی که در گوشیهای هوشمند آنها قرار دارد، دریافت می شود و بالعکس در جهت ارسال، از آنتنهای گوشیهای هوشمند جدا می شود و با سرعت نور منتشر شده و توسط بدن افراد و همچنین آنتنهایی که روی دکلهای سایت های موبایل قرار دارد دریافت می شود.

به خاطر اینکه آنتن در یک ارتفاع تقریباً ۲۰ متری از سطح زمین و روی دکل نصب می شود، در اصطلاح مخابراتی اینطور متداول است که می گویند لوپ اصلی از پترن تشعشی آنتن در یک فاصله ۵۰ تا ۳۰۰ متری از آن به زمین می رسد، بنابراین در زیر آنتن، اصولاً لوپ



مافوق بنفش اطلاق می شود، طیف یونیزان به امواج با فرکانس بیش از مافوق بنفش اطلاق می شود که امواج رادیویی یا RF با فرکانس کمتر از ۳۰۰GHZ دارای انرژی کافی برای درهم شکستن پیوند مولکولی بافت زنده که مورد تابش قرار گرفته است، به جای استفاده از زول برای واحد انرژی تابشی امواج، از واحد الکترون-ولت استفاده می شود که واحد کوچکتری است و هر الکترون ولت برابر با انرژی لازم برای جابه جاکردن یک الکترون بین دو نقطه با اختلاف پتانسیل یک ولت تعریف می شود. بنابراین این هر الکترون ولت یا eV، برابر با ۱.۶ ضربدر ۱۰ به توان منفی ۱۹ ژول خواهد بود.

کمترین انرژی یونیزاسیون عناصر متعلق به اتم سزیم با ۲۸۹ eV است. معادل این عدد برای انرژی یونیزاسیون اکسیژن و همینطور هیدروژن برابر با ۱۴ eV است. در عین حال FCC یا رگولاتوری مخابراتی آمریکا که دارای جایگاهی معادل با جایگاه سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی ایران است، تشعشع یونیزان را برای انرژی فوتونهایی با بیش از ۱۰ eV تعریف می کند

وجود پتانسیل فنی خود اقدام به راه اندازی این دیتا سنتر در جهت کاهش هزینه های هاستینگ سرورهای شرکتها و اشخاص حقوقی و حقیقی در سطح شهرستان و همچنین دسترسی صاحبان کسب و کار به سرورهای اختصاصی خود نمود.

راه اندازی این دیتاسنتر در ابتدا با چالش هایی نظیر مخالفت برخی از اهالی با نصب دکل مخابراتی و فیلتر نوری از شرکت ارتباطات زیرساخت همراه بود که خوشبختانه با درایت و همکاری دکتر یعقوبی فرماندار محترم و همچنین جناب قدیمی دادستان محترم و اعضای محترم شورای تامین شهرستان مشکلات موجود در راستای نصب دکلهای مخابراتی کلیه اپراتورهای همراه و ثابت بررسی و موافق رفع گردید.

در این راستا، کلیه اپراتورهای موبایل طبق قانون حفاظت در برابر اشعه، لازم است پروانه اشتغال (واردات) از واحد قانونی داشته باشند که یک پروانه جداگانه از پروانه اشتغال (خدمات) است، و الزام اپراتورها را اخذ چنین پروانه ای بیانگر میزان حساسیت قانونی به مساله رعایت استانداردها است.

بنابراین، ادعای غیراستاندارد بودن ذکر شده، در درجه اول یک توهم است که با توجه به عدم آگاهی عموم از فضای قانون و علم و فناوری، طبیعی است و از عدم تخصص و شناخت علمی و فنی ناشی می شود.

با دیتاسنتر چه خدماتی به شهروندان سیرجان می دهد؟
این شرکت در جهت رفع نیاز شهروندان و با توجه به

آگهی تجدید مناقصه آسفالت معابر روستای شریف آباد-نوبت دوم

دهیاری شریف آباد در نظر دارد تهیه و اجرای آسفالت معابر با مشارکت بنیاد مسکن(تامین قبر با بنیاد مسکن است) را از طریق مناقصه عمومی و با جزئیات مندرج در اسناد مناقصه با بهره گیری از سامانه تدارکات الکترونیکی setadiran.ir و با شماره **۰۲۰۰۹۳۸۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰** بصورت الکترونیکی برگزار نماید

لذا از کلیه شرکت های دارای صلاحیت دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد مناقصه به سامانه ستاد و یا بخشداری مرکزی مراجعه نمایند دهیاری در رد یا قبول پیشنهادات مختار است. سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به قرارداد در اسناد مناقصه می باشد.

عنوان	مبلغ برآورد(ریال)	مبلغ تضمینی شرکت در مناقصه	شماره حساب	مدت پروژه
اجرای آسفالت	۳۲/۳۱۶/۲۹۴/۰۰۰	۱/۶۱۵/۸۱۴/۷۰۰	IR۹۴۰۲۱۰۰۰۵۶۸۶۴۷۵۴۴۸۳۱۶۳/۰۲	-

سپرده شرکت در مناقصه بایستی به صورت واریز به حساب ذیل نزد پست بانک به نام دهیاری مربوطه و یا به صورت ضمانتنامه بانکی معتبر می باشد در صورتی که برندگان اول تا سوم مناقصه حاضر به انعقاد قرارداد نباشند تضمین شرکت در مناقصه آنها به ترتیب به نفع دهیاری خواهد شد.

مهلت دریافت اسناد مناقصه: تا ساعت ۱۹ تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۷ در محل بخشداری

مهلت ارسال پیشنهادات: تا ساعت ۱۹ تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۸

تاریخ بازگشایی پیشنهادات: ساعت ۸ صبح در محل بخشداری مرکزی

تاریخ اعلام به برندگان: ۱۴۰۲/۰۱/۰۷ ساعت ۱۱

دهیاری روستای شریف آباد

مناقصه شهرداری سیرجان (نوبت دوم)

فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای

برون سپاری رفع سد معبر از معابر شهر سیرجان

شهرداری سیرجان در نظر دارد مناقصه عمومی

برون سپاری رفع سد معبر از معابر شهر سیرجان

به شماره **۰۲۰۰۵۶۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰** را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.

کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه: روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۰۹ می باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه تا ساعت ۱۸:۰۰ روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: از تاریخ دریافت اسناد مناقصه تا ساعت ۱۹:۰۰ روز شنبه تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۶

زمان بازگشایی پاکت ها: ساعت ۰۹:۳۰ روز یکشنبه تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۷

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار: جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت ها
آدرس: سیرجان- خیابان شریعتی، میدان انقلاب، شهرداری مرکزی، امور قراردادهای تلفن: ۵۰۷۷ ۴۱۳۲ (۰۳۴)
اطلاعات تماس سامانه ستاد: جهت انجام مراحل عضویت در سامانه مرکز تماس: ۴۱۹۳۴ (۰۲۱)

دفتر ثبت نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸

مدیریت ارتباطات شهرداری سیرجان



مناقصه شهرداری سیرجان (نوبت دوم)

فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای

خرید ست کامل هیدرولیک نجات

شهرداری سیرجان در نظر دارد مناقصه عمومی

خرید ست کامل هیدرولیک نجات

به شماره **۰۲۰۰۵۶۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰** را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.

کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه: روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۰۹ می باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه تا ساعت ۱۸:۰۰ روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۶

مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: از تاریخ دریافت اسناد مناقصه تا ساعت ۱۹:۰۰ روز شنبه تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۶

زمان بازگشایی پاکت ها: ساعت ۰۹:۰۰ روز یکشنبه تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۷

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار: جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت ها
آدرس: سیرجان- خیابان شریعتی، میدان انقلاب، شهرداری مرکزی، امور قراردادهای تلفن: ۵۰۷۷ ۴۱۳۲ (۰۳۴)
اطلاعات تماس سامانه ستاد: جهت انجام مراحل عضویت در سامانه مرکز تماس: ۴۱۹۳۴ (۰۲۱)

دفتر ثبت نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸

مدیریت ارتباطات شهرداری سیرجان

