

نقطه زنی موبایل؛ BTS چیست؟



محتوای مطلب

- مقدمه
- نقطه زنی موبایل
- نقطه زنی در شبکه های اجتماعی
- درخواست نقطه زنی موبایل از دادگاه
- هزینه نقطه زنی موبایل
- نقطه زنی موبایل شاهد
- آیا نقطه زنی موبایل فاقد سیم کارت ممکن است؟
- سوالات متداول

مقدمه

امروزه امکانات فراوانی برای مقابله با افرادی که باعث برهم زدن امنیت کشور می شود، وجود دارد و با سریع ترین روش می توان مجرم را شناسایی و دستگیر کرد. استفاده از **نقطه زنی موبایل**، برای مجرمینی که بعد از ارتکاب به جرم، مخفی می شوند خیلی کاربرد دارد. این کار با همکاری دادگستری و سازمان مخابرات انجام می شود. در ادامه به بررسی مقاله ای در مورد نقطه زن موبایل و نحوه دادخواست به دادگاه برای این کار می پردازیم.

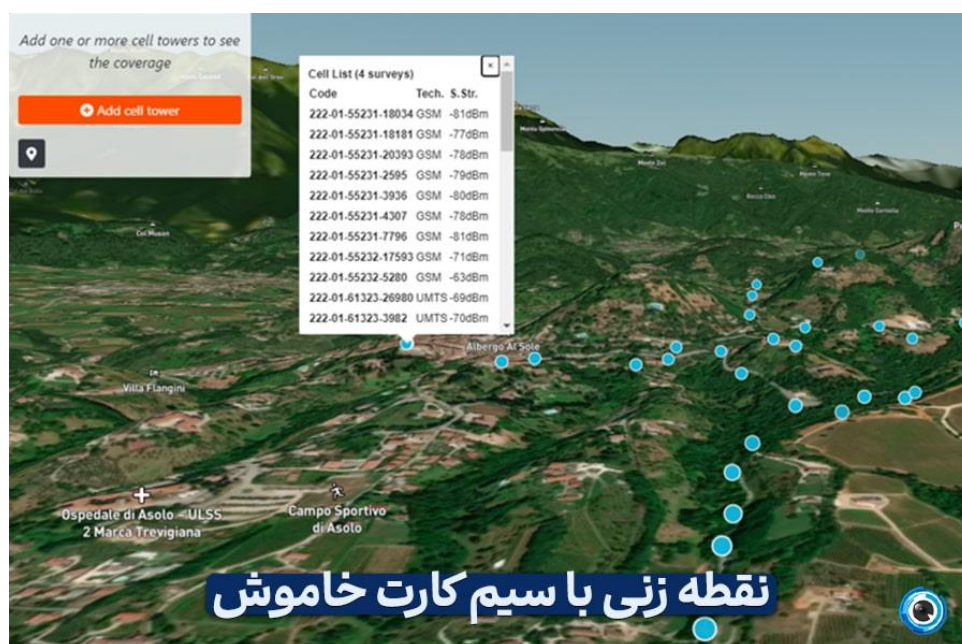


نقطه زنی موبایل

با استفاده از این تکنولوژی پیشرفته، برای پیدا کردن مجرمان و سارقان که در صحنه های قتل و تجاوز و فساد مالی نقش داشته اند، استفاده کرد. وقتی که هیچ راهی برای پیدا کردن مجرمان و متهمان وجود ندارد، **مراجع قضایی** با صدور حکمی، دستور **نقطه زنی موبایل** را صادر می کنند که با استفاده از این تکنولوژی می توان اطلاعات دقیقی در مورد مکان مجرم با همکاری سازمان مخابرات و مراجع قضایی به دست آورد.

البته باید توجه داشت که مراجع قضایی در موارد خاص با این موضوع موافقت می کنند. دکل های مخابراتی، قادر به تشخیص دقیق مکان مجرم نیستند و تنها محدوده ای از آن مکان را که مجرم در آن قرار دارد نشان می دهد و این سیگنال ها توسط **آنتن های BTS** ارسال می شود که این آنتن ها، نوعی تجهیزات مخابراتی در زمینه شبکه بی سیم مخابرات فعالیت می کنند.

وقتی سیگنال دهی دکل قوی باشد نشان می دهد که آن تلفن همراه به آن دکل نزدیک تر است. میزان سیگنال دهی دکل مخابرات با توجه به شرایط محیطی و منطقه ای متفاوت است و ممکن است در مکان هایی مانند برج ها و کوه ها و ساختمان های بلند، دقت ردیابی آن، کاهش یابد.



شاید برای شما باور کردنی نباشد ولی **نقطه زنی با سیم کارت خاموش** و یا بدون سیم کارت در تمام گوشی های سامسونگ، اپل و شیائومی امکان پذیر است و سیگنال دهی دکل های مخابراتی به گوشی های همراه، تا برد ۲۰ تا ۶۰ کیلومتر، ردیابی می کند. و عجیب تر این که حتی برای گوشی های خاموش با سیم کارت خاموش، هم امکان پذیر هست و تا آخرین مکان مجرم را نشان می دهد چون ممکن است که گوشی در سطل آشغال و یا مکانی دور افتاده، پرت شده باشد و یا حتی اگر گوشی خاموش یا در حالت پرواز و دارای سیم کارت باشد از خود سیگنال هایی ساطع می کند که با استفاده از تکنولوژی روز، قابل نقطه زنی است.

از ایرادات این فناوری این است که محدوده **مکان جرم** را نشان می دهد و اینکه اگر مجرم، گوشی خود را خاموش کند و مکان مخفی خود را تغییر دهد، امکان یافتن آن وجود ندارد. قرار گرفتن طولانی مدت در کنار این آنتن های **BTS**، باعث افزایش فشار خون و مشکلات عصبی و تپش قلب می شود. معمولا این آنتن ها را در مکانی امن قرار می دهند تا گرد و خاک نداشته باشد و عمر تجهیزات بیشتر می شود.

نقطه زنی در شبکه های اجتماعی

نقطه زنی در **شبکه های اجتماعی** که سرور آن در خارج از کشور قرار دارد مانند واتسآپ، تلگرام و اینستاگرام وجود ندارد و امکان پیگیری قضایی ندارد زیرا ممکن است اکانت های فیک و غیر واقعی وجود داشته باشد. ولی اگر از شبکه های ایرانی مانند ایتا و سروش و روبیکا استفاده می کنند، امکان نقطه زنی وجود دارد ولی حتما باید توسط مراجع قضایی، حکم آن صادر شود.

درخواست نقطه زنی موبایل از دادگاه

امکان **نقطه زنی موبایل** توسط مراجع قضایی فقط در مواردی که امنیت داخلی و خارجی کشور دچار مشکل شده باشد و در مواردی مانند قتل، قطع عضو و جرائم سیاسی و مطبوعاتی، امکان پذیر است.



درخواست نقطه زنی موبایل با تشکیل پرونده در دادسرا و یا شورای حل اختلاف، به دستور **مراجع قضایی** از دادگاه و با همکاری سازمان مخابرات و اپراتورهای همراه برای پرونده های خیلی مهم انجام می شود. در غیر این صورت در ایران، کنترل مخابراتی افراد بدون دستور قضایی ممنوع است.

با **موافقت مراجع قضایی**، دادگاه درخواست نقطه زنی موبایل را طی حکمی به پلیس اطلاعات و امنیت یا پلیس فتا یا آگاهی، صادر کند. با نقطه زنی موبایل متهم، متوجه می شوند که متهم در کدام شهر مخفی شده است و با توجه به اطلاعات به دست آمده، متهم را دستگیر می کنند.

در بعضی مواقع، ممکن است شخص مجرم برای اثبات بی گناهی خود، خودش **درخواست نقطه زنی موبایل** داشته باشد که بتواند از این امکانات به عنوان یک مدرک یا شاهد برای اثبات ادعای خود استفاده کند. ولی تنها این مدرک کافی نیست زیرا ممکن است که متهم با بر نامه ریزی قبلی، موبایل خود را به کسی دیگری سپرده باشد تا در زمان لازم برای آزادی خود از آن استفاده کند.

هزینه نقطه زنی موبایل

این ردیابی با توجه به رای قاضی دادگاه، تا ۶ ماه و یا حتی بیشتر امکان پذیر است و هزینه آن متفاوت است و تمامی اشخاص با سطح درآمدی متفاوت، می توانند از این امکانات استفاده کنند. توجه داشته باشید که این کار فقط با مجوز قانونی انجام می شود و اگر کسی بدون دستور قضایی این کار را انجام دهد، غیر قانونی است و فرد تحت تعقیب قرار می گیرد و مجازات سنگینی دارد.



نقطه زنی موبایل شاهد

در برخی مواقع، شخص مجرم برا اثبات ادعای بی گناهی خود، شاهد را برای شهادت دادن به دادگاه، احضار می کند ولی مدارک و مستندات نشان می دهد که شاهد در زمان وقوع جرم در آن مکان حضور نداشته است، و تصمیم گیری برای **نقطه زنی موبایل شاهد**، بر عهده قاضی یا بازپرس پرونده است. حتما توجه داشته باشید که امکان نقطه زنی در هر پرونده ای وجود ندارد و تنها در صورتی قاضی موافقت می کند که ظن قوی بر **عدم صحت شهادت شاهد** وجود داشته باشد.

آیا نقطه زنی موبایل فاقد سیم کارت ممکن است؟

تصور رایج این است که اگر کسی گوشی موبایل خود را خاموش و یا سیم کارت آن را خارج نماید امکان ردیابی گوشی وجود ندارد اما حقیقت این است که امکان ردیابی و نقطه زنی موبایل در انواع برند های گوشی حتی در حالت خاموش یا فاقد سیم کارت نیز وجود دارد و این ویژگی گوشی های اندروید و iOS هر دو را شامل می شود.



بنابراین برای نقطه زنی گوشی موبایل از هر مدل و برندی که باشد نیازی به وجود سیم کارت درون دستگاه یا برقراری تماس نیست بلکه صرف این که موبایل مورد نظر به دکل های مخابرات متصل باشد امکان نقطه زنی و ردیابی وجود دارد. دکل های مخابرات این

قابلیت را دارند که آخرین نقطه روشن یا خاموش شدن گوشی را ردیابی و بر اساس آن به طور تقریبی محدوده ای را که موبایل در آنجا قرار دارد مشخص کنند.

باید توجه داشت که سیم کارت هیچ نقشی در اتصال گوشی موبایل به آنتن های مخابراتی ندارد و کارکرد اصلی آن، احراز هویت برای استفاده از خدمات اپراتور ها است. بنابراین بر خلاف تصور رایج، امکان رد یابی انواع گوشی موبایل حتی در حالات پرواز، خاموش و فاقد سیم کارت نیز وجود دارد. برای رد یابی و نقطه زنی موبایل روش های مختلفی وجود دارد که در ادامه به تعدادی از مرسوم ترین این روش ها و کیفیت انجام آنها اشاره می شود.

- **نقطه زنی با bts:** گوشی های تلفن همراه، مجهز به پالس ها و سیگنال هایی هستند که حتی در حالت پرواز، خاموش و فاقد سیم کارت نیز فعال هستند و می توانند با نزدیک ترین دکل ها و آنتن های مخابراتی ارتباط بگیرند و دقیقا به همین دلیل است که امکان برقراری تماس های اضطراری برای گوشی های بدون سیم کارت نیز وجود دارد.
- **ردیابی با استفاده از خدمات گوشی:** استفاده از خدمات مربوط به گوشی روش دیگری است که به کمک آن می توان گوشی را رد یابی کرد. به عنوان نمونه سامسونگ از جمله شرکت هایی است که سرویس خاصی را برای رد یابی گوشی های تولیدی خود قرار داده است بنابراین اگر مالک گوشی، این سرویس خاص را فعال کرده باشد امکان رد یابی گوشی وجود دارد. این روش به ویژه زمانی که گوشی سرقت شده باشد و یا گوشی یا حتی مالک آن مفقود شده باشد کاربرد دارد.
- **ردیابی از طریق جیمیل:** علاوه بر روش های فوق، در گوشی های اندروید فاقد سیم کارت، از طریق جیمیل هم می توان دستگاه را ردیابی یا نقطه زنی کرد مشروط بر این که برنامه جیمیل روی دستگاه، نصب و حساب جیمیل فعال باشد. هم چنین نیاز است گوشی مورد نظر به اینترنت نیز متصل باشد. این شیوه ردیابی اگر چه نسبت به روش های دیگر دشوار تر است اما برای یافتن گوشی های سرقتی بسیار کاربردی می باشد.

سوالات متداول

ردیابی با استفاده از موبایل چگونه است؟

وقتی سیگنال دهی دکل قوی باشد نشان می دهد که آن تلفن همراه به آن دکل نزدیک تر است و برعکس آن هم صادق است. این عمل ادرس دقیقی نمیتواند ارائه دهد.

نقطه زنی یا ردیابی با گوشی خاموش قابل انجام است؟

شاید برای شما باور کردنی نباشد ولی نقطه زنی با سیم کارت خاموش و یا بدون سیم کارت در تمام گوشی های سامسونگ، اپل و شیائومی امکان پذیر است و سیگنال دهی دکل های مخابراتی به گوشی های همراه، تا برد ۲۰ تا ۶۰ کیلومتر، ردیابی می کند و آخرین مکان استفاده ا گوشی را میتوان پیدا کرد.

ردیابی یا نقطه زنی در شبکه های اجتماعی چگونه است؟

شبکه های اجتماعی که سرور آنها خارج از این باشد نقطه زنی امکان ندارد و تنها نقطه زنی شبکه های اجتماعی ایرانی با دستور قضایی امکان پذیر است.