

## رویداد

## کاهش در آمد اپراتورهای موبایل با افزایش شبکه‌های اجتماعی

**مهز**؛ به گفته رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با افزایش استفاده مردم از شبکه‌های اجتماعی درآمد اپراتورهای موبایل در حوزه پیامک و مکالمه، کاهش یافت. حسین فلاح‌جوشقانی در حاشیه نمایشگاه تلکام در این‌باره بیان کرد: «با توجه به افزایش حجم پیامک‌ها در شبکه‌های اجتماعی میزان درآمد اپراتورها در حوزه پیامک از هفت درصد به سه درصد و در حوزه مکالمه از ۱۷ درصد به ۱۲ درصد کاهش پیدا کرده است». او با اشاره به اینکه حجم بازار تلفن همراه در ابتدای دولت یازدهم ۱۰هزارو ۸۰۰ میلیارد تومان بود، تصریح کرد: «در پایان دولت یازدهم، این حجم به ۲۲هزارو ۶۰۰ میلیارد تومان رسید». او گفت: «درآمد مکالمه و صوت در سال ۹۰ بالغ بر ۹۰ درصد کل درآمد بخش ارتباطات کشور بود که هم‌اکنون با افزایش فعالیت شبکه‌های اجتماعی، درآمد این بخش به ۴۰ درصد کاهش پیدا کرده است». به گفته او درآمد اپراتورها در سال ۹۰ در حوزه دیتا، چهار درصد بود که هم‌اکنون به بیش از ۱۱ درصد افزایش یافته است. او ادامه داد: «در ایران به طور متوسط هر مشترک، شش گیگابایت اینترنت با استفاده از دسترسی‌های ثابت دارد که این رقم در ترکیه ۶۶ گیگ و در انگلستان ۳۲ گیگ است که این نشان می‌دهد ما باید در بسته‌های تعرفه‌ای اینترنت، تغییراتی ایجاد کنیم». او بیان کرد: «همچنین در بحث دیتای موبایل نیز میانگین مصرف در ایران ۲.۷ گیگ و ترکیه ۲.۸ گیگ، انگلستان ۱.۸ گیگ است این موضوع نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری در دنیا به سمت استفاده از شبکه‌های ثابت اینترنت پیش می‌رود.»

### ساوندکلادو رفع فیلتر شد

**●** **فارنست**: ساوندکلادو پلتفرم آنلاین به اشتراک‌گذاری صدا و موزیک‌های رایگان به‌نظر می‌رسد حالا در ایران رفع فیلتر شده باشد. با وجود اینکه هنوز خبری رسمی مبنی بر رفع فیلتر سرویس SoundCloud منتشر نشده به‌نظر می‌رسد امکان دسترسی کاربران ایرانی از سرویس‌دهندگان و اپراتورهای مختلف اینترنت به این وب‌سایت ممکن شده است. ساوندکلادو یک وب‌سایت مختص ضبط، آپلود و به‌اشتراک‌گذاری صداها و موزیک‌هایی است که خود کاربران این وب‌سایت‌ها تولید می‌کنند. این وب‌سایت آلمانی به‌همین دلیل به یکی از پلتفرم‌های محبوب برای خوانندگان و نوازندگان تازه‌کار تبدیل شده تا از این طریق بتوانند کارهای خود را با علاقه‌مندانشان و به اشتراک بگذارند. این وب‌سایت سال گذشته همچنین سرویس اشتراکی موسیقی خود را معرفی کرد و چندی پیش نیز زمزمه‌هایی از تصاحب این سرویس به وسیله اسپاتیفای به گوش می‌رسید که تکذیب شد.

### هیچ موبایلی را از ۲۹ مهر بدون استعلام خریداری نکند

**●** **فارس**: به گفته مدیرکل فناوری ارتباطات و اطلاعات ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز از ۲۹ مهرماه هر طرح رجیستری موبایل آغاز می‌شود. خریداران استعلام و در صورت دریافت پیام «تجشع شما تأیید می‌شود» اقدام به خرید گوشی تلفن همراه کنند. حمیدرضا هفتانی نیا در این‌باره گفت: «این طرح از ۲۸ مهرماه کلید می‌خورد و مردم از ۲۹ مهر که به بازار برای خرید مراجعه می‌کنند، موبایل‌هایی که خریداری می‌کنند، شامل این طرح می‌شود». به گفته او نیاز سالانه به موبایل در کشور حدود ۱۰ تا ۱۲ میلیون تجهیز است، اگر فقط سالانه ۱۰ میلیون تجهیز موبایل مورد نیاز کشور باشد، حدود ۹ میلیون آن از طریق واردات و حدود یک میلیون آن از طریق تولید داخل تأمین می‌شود. او افزود: «بنابراین اگر ۹۰ درصد واردات گوشی همراه از طریق قاچاق باشد، می‌توان نتیجه گرفت ۶۲۵ میلیون دلار از حقوق گمرکی و مالیات دولت پرداخت نمی‌شود که این رقم معادل دو هزار میلیارد تومان است». او ادامه داد: «از روز ۲۹ مهرماه چند مدل و برند موبایل شامل طرح رجیستری می‌شوند، بنابراین اگر خریداری برای خرید گوشی تلفن همراه مراجعه می‌کند یا باید موبایلی را که خریداری می‌کند، شامل طرح نباشد یا اگر موبایلی را که قصد خرید آن را دارد شامل طرح است، باید استعلام لازم را دریافت کند تا اطمینان حاصل کند که گوشی آن از طریق قاچاق وارد نشده است چراکه اگر خریداری که موبایل را خریداری می‌کند و شامل طرح رجیستری است از طریق واردات قاچاق به کشور آمده باشد، امکان استفاده از آن را نخواهد داشت و شبکه به آن سرویس نمی‌دهد». او افزود: «تحت هیچ عنوان مردم هیچ هزینه‌ای برای طرح رجیستری نباید پرداخت کنند و هر فروشنده یا فرد دیگری اگر از آنها پول طلب کرد به آنها شک کرده و از این اقدام امتناع ورزند». او بیان کرد: «از آنجا که برند آیفون در ایران هیچ‌گونه نمایندگی رسمی‌ای ندارد و در داخل کشور تولید نمی‌شود سازمان حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان بر اساس قواعد خود به برخی از شرکت‌ها مجوز واردات گوشی‌های آیفون را داده که بر این اساس ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز هم این نمایندگی‌ها را به رسمیت می‌شناسد که ۳۰ شرکت واردکننده برند اپل در کشور وجود دارد.»

**شرق**: امروزه نگرانی از تشعشعات ناشی از فرکانس آنتن‌های سوار بر دکل‌های مخابراتی یکی از مسائلی است که اغلب مطرح می‌شود. فرکانس‌هایی که در کوتاه‌مدت کم‌ضرر هستند، اما در بلندمدت خطرات مهلکی برای سلامتی انسان به‌دنبال دارند. چگونگی قوانین در این زمینه و صدور مجوزهای نصب آنها و نظارت بر کارکردهای آنها در سال‌های اخیر باعث شده کارشناسان سلامت بر تأثیرگذاری آنها بر جسم مردم هشدار دهند. براساس آخرین آمار که متعلق به دی‌ماه سال ۹۴ است، اپراتورهای تلفن همراه بیش از ۵۲هزارو ۷۵۰ آنتن تلفن همراه (BTS) در شهرها و جاده‌های کشور نصب کرده‌اند. تا پایان دی‌ماه سال ۹۴، اپراتور همراه اول در کشور بالغ بر ۲۴ هزار آنتن BTS داشته است. ایرانسل نیز ۱۹ هزار سایت BTS نسل دو در کشور دارد و آمار دقیقی از اپراتور سوم در دست نیست؛ اما با ورود نسل‌های جدید ارتباطی بی‌شک شرکت‌ها و اپراتورهای مخابرات نیازمند سیستم‌های پیشرفته برای پوشش‌دهی پروژه‌های خود هستند، به این علت استفاده از دکل‌ها و آنتن‌ها یکی از مواردی است که از آن سود می‌جویند.

با وجود این مدیر کل دفتر نظارت بر سرویس‌های رادیویی سازمان تنظیم مقررات می‌گوید: «بررسی‌ها درباره میزان تأثیر تشعشعات آنتن‌های تلفن همراه در کشور بر انسان، از کمتریودن این میزان نسبت به حد استاندارد حکایت دارد». غلامرضا خاکسار می‌گوید سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی به‌دلیل رفع نگرانی‌ها در مواجهه با آنتن‌های تلفن همراه و سایر تجهیزات رادیویی، تمامی تجهیزاتی را که به‌صورت قانونی وارد کشور می‌شود مورد ارزیابی و تست ایمنی تشعشعی قرار می‌دهد. حسین کریمی، رئیس اتحادیه تجهیزات مخابراتی نیز معتقد است با پیشرفت‌های فناوری در دنیا میزان تأثیرگذاری تشعشعات نیز با دقت بیشتری زیر نظر گرفته می‌شوند، چنانچه براساس تحقیقات انجام‌شده میزان تشعشعات فرکانس‌ها در آنتن‌های پوشش‌دهنده شبکه 3G و 4G کم شده، اما به‌صورت صددرصد نیست. او به «شرق» می‌گوید: «بیش از همه، افرادی از این تشعشعات منضر می‌شوند که به‌صورت مداوم در لوب‌های مغناطیسی ارسال این تشعشعات در حال کار هستند». او به‌شدت تأثیرگذاری میدان‌های مغناطیسی عظیمی که در بیرون از شهرها وجود دارد، اشاره می‌کند و می‌گوید: «اگر در زیر آن میدان یک فازمتر در دست بگیرید فازمتر روشن می‌شود. ارانه‌دهنده زیرساخت ارتباطی برای نصب دکل‌ها نیازی به تأییدیه اتحادیه ندارند و منطبق بر یک اساسنامه کلی پس از تأیید مجوزشان در مراکزی مانند وزارت ارتباطات، شهرداری و سازمان‌های مربوطه می‌توانند با جلب نظر مالکان در شهر اقدام به نصب دکل کنند، حتی روی پشت‌بام یک خانه مسکونی». به گفته او در آینده‌ای نه‌چندان دور استقرار مجموعه‌ماهواره‌هایی در مدار زمین اپراتورها را بی‌نیاز از نصب دکل و کاربران را از استفاده مسم‌کارت‌های فعلی راحت می‌کند.

**نظارتی بر دکل‌ها نیست**

پیش از این در سال‌های گذشته کارشناسان بر زیان‌های ناشی از تأثیر نزدیکی دکل‌های مخابراتی

## زندگی بر بستر امواج موبایل

نگرانی مسئولان از تشعشعات آنتن‌های موبایل در ایران



بر سلامتی مردمی که در شهرها و در کنار این دکل‌ها زندگی می‌کنند، تأکید کرده‌اند. از جمله رئیس پیشین کمیسیون سلامت و محیط زیست شورای شهر تهران که یکی از منتقدان افزایش دکل‌های مخابراتی بود و در زمان حضورش در شورای شهر تهران به افزایش دکل‌های مخابراتی فاقد شناسنامه واکنش نشان می‌داد و معتقد بود نظارتی بر میزان خروجی تشعشعات دکل‌ها وجود ندارد، اما از آنجایی‌که قدرت پوشش آنتن‌های BTS نسل‌های جدید موبایل (4G و 3G) در بافت‌های پرجمعیت شهری فقط به چندصد متر می‌رسد، باعث شده کلان‌شهرها نیازمند

«بی‌تی‌اس»‌های بیشتری باشند. به همین ترتیب اپراتورها همیشه موضعی سرسختانه در این زمینه داشته‌اند، چنانچه همراه اول در قبال این انتقادات با تأکید بر لزوم افزایش دکل‌ها برای پوشش آنتن‌دهی شبکه موبایلی اعلام کرد افزایش دکل‌ها اجتناب‌ناپذیر است. «با راه‌اندازی فناوری نسل سه و چهار تلفن همراه روی فرکانس‌های در اختیار همراه

اول، پوشش هر آنتن به حدود چندصد متر می‌رسد؛ درحالی‌که هر آنتن نسل دو چند کیلومتر را زیر پوشش قرار می‌دهد. همچنین ازآنجاکه پروانه نسل سه و چهار اپراتور اول روی فرکانس‌های MHz دوهزارو صد و دوهزارو ۶۰۰ MHz ارائه شده، شعاع پوشش در این فرکانس‌ها نسبت به فرکانس‌های پایین‌تر مانند ۹۰۰ MHz کاهش می‌یابد. در نتیجه

## دریچه

## سنجش کیفیت بسته اینترنت برای جلوگیری از کم‌فروشی

**●** ممکن است بسیاری از شهروندانی که از بسته‌های اینترنت خانگی با سرعت بالا استفاده می‌کنند، کاهی نگران کم‌فروشی در حجم یا سرعت کمتر از سرعت اسمی خریداری‌شده باشند. برای حل این مشکل امکان سنجش سرعت و کیفیت اینترنت خانگی و همچنین پیگیری قانونی شکایات فراهم شده است. به گزارش ایسنا، با اجرائی شدن فاز دوم شبکه ملی اطلاعات، متوسط سرعت دسترسی پهن‌بند ثابت چهار مگابیت بر ثانیه و متوسط سرعت دسترسی پهن‌بند همراه به سه مگابیت بر ثانیه رسیده است. این ارقام، در شرایطی اعلام شده که بیش از این و در فاز اول شبکه ملی اطلاعات، متوسط سرعت دسترسی پهن‌بند ثابت سه مگابیت بر ثانیه و متوسط سرعت دسترسی پهن‌بند همراه به سه مگابیت بر ثانیه بوده و ضریب نفوذ دسترسی پهن‌بند ثابت خانگی در فاز اول ۴۰ درصد بوده و ضریب نفوذ دسترسی پهن‌بند سیار ۳۰ درصد اعلام شده بود. همچنین سرانه ترافیک در فاز اول شبکه ملی اطلاعات ۱۴ کیلوبیت بر ثانیه بوده و نسبت ترافیک داخلی در مرحله دوم ۴۵ درصد عنوان شده است. در همین راستا معاون مشتریان شرکت مخابرات ایران با اشاره به امکان انتقال دیتا با سرعت بالا تا یک گیگابیت بر ثانیه به وسیله فیبر نوری و تجهیز یک میلیون نقطه به این سرویس، از تلاش برای تجهیز سایر نقاط تا پایان امسال خبر داد. داوود زارعیان بیان کرده است: «فیبر نوری بستر انتقالی است که در آن امکان انتقال دیتای پرسرعت بالاتر از گیگابیت وجود دارد. یعنی اگر تاکنون اینترنت نهایتاً ۸۰ مگابیت بر ثانیه سرعت داشت، با فیبر نوری این امکان وجود دارد که سرعت تا هزار مگابیت یا یک گیگابیت بر ثانیه به مشتری تحویل داده شود». با افزایش سرعت اینترنت و ضریب نفوذ دسترسی آن در کشور، شاهد رشد چشمگیری در تولید و مصرف محتوا در کشور خواهیم بود. استفاده از خدمات ویدئویی و شبکه‌های اطلاعاتی و اجتماعی موجب شده پیش‌بینی شود استفاده از محتوا در کشور خصوصاً از طریق اینترنت خانگی رشد شایان‌توجهی داشته باشد.

اما با راه‌اندازی سرویس‌های پرسرعت اینترنت خانگی از سوی شرکت‌های خصوصی ارائه‌دهنده اینترنت، اهمیت نظارت بر عملکرد آنها و نرخ فروش و کیفیت سرعت خدمات این شرکت‌ها ضرورت پیدا می‌کند. در همین راستا سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با راه‌اندازی سامانه‌ای در سایت خود امکان سنجش سرعت و نرخ حجم اینترنت مصرف خانگی و اندرویدی را به تفکیک اپراتورهای ارائه‌دهنده این خدمات فراهم آورده است. مشتریان شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات اینترنتی می‌توانند از طریق لینک‌های معرفی‌شده نسبت به سنجش شاخص‌های کیفیت سرویس درافتی خود از قبیل latency، packet los، سرعت دانلود و آپلود اقدام کنند و در صورت تطبیق نداشتن موارد فوق‌الذکر با مقادیر مندرج در قرارداد سرویس نسبت به درج شکایت بر اساس کد رهگیری تخصیص‌یافته به وسیله همین سامانه اپراتور اقدام کنند. همچنین با توجه به اینکه برخی از اپراتورها به منظور حفظ سوابق اندازه‌گیری سرعت و کیفیت، امکان استفاده از آن را منوط به ورود به سیستم مشتریان آن شرکت می‌دانند، مشتریان باید به این منظور با نام کاربری و کلمه عبور دریافتی از اپراتور وارد سامانه مذکور شوند و سپس اقدام به اندازه‌گیری کنند.

### آگهی مناقصه عمومی (یک مرحله‌ای)

**موضوع: آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای به شماره م ع ۹۶/۵۱۲/ ج ز**
**مربوط به : انجام خدمات تعمیرات و نگهداری خطوط لوله در منطقه عملیاتی نار و کنگان**
شماره مجوز: ۱۳۹۶.۳۳۱۶

شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی به مرکزیت شیراز در نظر دارد خدمات مورد نیاز خود را مطابق با مشخصات و شرایط کلی از طریق مناقصه عمومی یک مرحله‌ای(همراه با انجام ارزیابی کیفی) واگذار نماید.

<b>۱-موضوع مناقصه:</b> انجام خدمات تعمیرات و نگهداری خطوط لوله در منطقه عملیاتی نار و کنگان
<b>۲- شماره مناقصه:</b> م ع/۹۶/۵۱۲/ ج
<b>۳- نوع مناقصه:</b> عمومی یک مرحله‌ای
<b>۴- مدت انجام کار:</b> یکسال می‌باشد
<b>۵- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار:</b> به مبلغ ۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۲۲۵ (دو میلیارد و دوپست و پنجاه میلیون)رسال که بایستی به یکی از دو صورت زیر ارائه گردد و همچنین در صورت برنده شدن قادر به ارائه ضمانتنامه انجام و تعهدات به میزان ۱۰درصد بار مالی سالیانه بیمان (الف) ارائه رسید وجه صادره از سوی حسابداری کارفرما مبنی بر واریز مبلغ فوق‌الذکر (ب- ارائه ضمانتنامه بانکی به میزان مبلغ فوق‌الذکر طبق فرم نمونه که ابتدا برای مدت ( ۹۰ روز) معتبر بوده و پس از آن نیز با اعلام کارفرما برای مدت (۳۰۰ روز) دیگر قابل تمدید باشد.
<b>۶- محل اجرا:</b> منطقه عملیاتی نار و کنگان
<b>۷- مهلت تحویل مدارک(رزومه):</b> حداکثر تا ۱۴ روز پس از انتشار آگهی نوبت دوم
<b>۸- آدرس پستی محل تحویل اسناد استعلام ارزیابی کیفی:</b> شیراز- بلوار کریمخان زند- نبش کوچه پروانه- ساختمان شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی- طبقه هشتم- اداره امور پیمانها- واحد ۸۰۱
<b>۹- تلفن:</b> ۰۷۱۳۱۱۳۸۳۹۶
<b>۱۰- شرایط:</b> <p>۱-۱- داشتن شخصیت حقوقی و ارائه مدارک ثبت شرکت(اساسنامه، آگهی تأسیس روزنامه رسمی، آخرین تغییرات)</p> <p>۱-۲- ارائه گواهینامه کد اقتصادی، شناسه ملی و کدپستی</p> <p>۱-۳- گواهینامه تأیید صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی</p> <p>۱-۴- داشتن رتبه‌بندی حداقل (بایه ۴ تاسیسات و تجهیزات و یا پایه ۵ رشته نفت و گاز) که دارای اعتبار باشد.</p> <p>۱-۵- برآورد نهایی کارفرما به همراه صورتجلسه قبل از تسلیم پیشنهاد نرخ به شرکت‌های واجد شرایط ابلاغ می‌گردد و تاریخ بازگشایی پاکات حداکثر ظرف مدت ده روز از تاریخ صورتجلسه قبل از پیشنهاد نرخ می‌باشد و شرکت در جلسه پلامانع می‌باشد.</p> <p>۱-۶- ارائه آخرین صورتهای مالی حسابرسی شده شرکت توسط سازمان حسابرسی با اعضای جامعه حسابداران رسمی</p>

از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط بند ۱۰ دعوت به عمل می‌آید بلافاصله پس از چاپ آگهی نوبت اول و حداکثر سه روز پس از چاپ آگهی نوبت دوم جهت اخذ پرسشنامه و مدارک استعلام ارزیابی کیفی به آدرس اینترنتی contract.zogpc.com قسمت مناقصات مراجعه و ثبت نام نمایند و پس از دریافت کد کاربری و رمز عبور می‌بایست ضمن بارگذاری نامه اعلام آمادگی و ارسال پرسشنامه تکمیل شده تا تاریخ مشخص شده به نشانی بالا تحویل نمایند. لازم به توضیح است که پس از ارزیابی کیفی پیمانکاران ، استاد مناقصه میان متقاضیان واجد شرایط توزیع خواهد شد.بدیهی است ارائه مدارک پس از مهلت مقرر هیچ‌گونه حقی را جهت متقاضیان برای احصا مناقصه ایجاد نخواهد کرد.

**روابط عمومی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی**

## آی تی

در ادامه