

## یادداشت |

■ سعید طباطبایی

### ارتباطات برای کشور پولساز است

یکی از پولسازترین سازمان‌ها در تمامی کشورهای جهان، سازمانی است که وظیفه آن برقراری ارتباطات با استفاده از ابزارهای مختلف است. این ماجرا در کشور ما هم صادق است. به نقل از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، صادق عباسی شاهکوه در تشریح وضعیت بازار ارتباطات کشور گفت: بررسی وضعیت بازار نشان می‌دهد درآمد حاصل از ارتباطات کشور از ۲۰ هزار میلیارد تومان در پایان سال ۹۴ به حدود ۷۰ هزار میلیارد تومان در پایان سال ۹۹ می‌رسد که بخش اعظم این درآمد، به دیتا اختصاص دارد. وی افزود: به بیان دیگر بخش دیتا در پایان سال ۹۹ حدود ۲۷ درصد از درآمد حوزه ارتباطات را به خود اختصاص خواهد داد. این رقم تا پایان سال ۹۴ حدود ۵ درصد بوده است. معاون بررسی‌های فنی و صدور پروانه رگولاتوری با اشاره به استقبال مشترکان از دیتای موبایل خاطرنشان کرد: حتی پیش بینی می‌شود که حوزه ارتباطات زودتر از سال ۹۹ به این نقطه درآمدی برسد. شرایط موجود نه تنها می‌تواند برای سه اپراتور تلفن همراه درآمدزا باشد بلکه فضای خوبی را نیز برای فعالیت اپراتورهای مجازی (MVNO) فراهم می‌کند. وی اظهار کرد: مقایسه تناسب تغییرات حوزه ارتباطات در کشورهای اروپایی نیز نشان می‌دهد رشد درآمد دیتا بر درآمد حاصل از صوت و پیامک پیشی گرفته است و بازار صوت و پیامک از نظر عددی رشد ثابتی داشته و از حدود ۱۴ هزار میلیارد تومان در پایان سال ۹۴ به ۲۴ هزار میلیارد تومان در پنج سال آینده خواهد رسید. عباسی شاهکوه تصریح کرد: با این حال درآمد حاصل از حوزه دیتای موبایل با رشد ۱۸ برابری از حدود هزار میلیارد تومان در پایان سال ۹۴ به حدود ۱۸ هزار میلیارد تومان در پایان سال ۹۹ می‌رسد. وی با اشاره به اینکه بخش دیتا پتانسیل بالایی برای گسترش دارد، گفت: اپراتورهای MVNO باید به سمت فعالیت در حوزه دیتا بروند چرا که حوزه صوت و پیامک تقریباً اشباع شده و جایی برای فعالیت ندارد. معاون بررسی‌های فنی و صدور پروانه رگولاتوری در تشریح وضعیت بازار تلفن همراه کشور گفت: تعداد کل مشترکین تلفن همراه در حال حاضر ۷۶ میلیون نفر و ضریب نفوذ آن در کشور ۹۵ درصد است. وی افزود: این در حالی است که تعداد مشترکان 3G و 4G، حدود ۱۹ میلیون نفر و ضریب نفوذ آن ۲۳ درصد است و این شکاف بزرگ در این حوزه، هم از نظر تعداد مشترکین و هم درآمد سرویس‌های مبتنی بر دیتا فرصت مناسب و پتانسیل خوبی برای فعالیت اپراتورهای MVNO است. عباسی شاهکوه با اشاره به اینکه پس از اعطای مجوز ارتقای شبکه اپراتورها به نسل ۳ و بالاتر، حدود ۱۵ هزار سایت 3G و ۴ هزار سایت 4G در کشور نصب شده است، افزود: پوشش اپراتورها در زمینه نسل ۳ و ۴ به سرعت در حال گسترش است و این حوزه مانند معدنی است که اپراتورهای MVNO می‌توانند با ارائه سرویس‌های جدید بر بستر آن درآمد خوبی استخراج کنند. وی سرویس ویدئو را یکی از این سرویس‌ها عنوان کرد و گفت: در حال حاضر سهم ویدئو از دیتای بازار در دنیا حدود ۸۰ درصد است در حالی که در کشور ما این سهم صفر بوده و آینده روشنی را در بخش دیتا به ویژه دیتای موبایل نوید می‌دهد. معاون سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با اشاره به افزایش پهنای باند کشور به حدود ۵۰۰ گیگابیت بر ثانیه و رشد نسبت ترافیک داخلی از ۱۰ درصد به ۴۵ درصد در کشور عنوان کرد: با توجه به تمرکز روی شبکه ملی اطلاعات در داخل کشور، رشد سرویس‌های الکترونیکی و گسترش پهن باند، فرصت‌های زیادی برای فعالیت در بخش اپراتورهای مجازی فراهم شده و در این مسیر رگولاتوری نیز موظف است موانع را برطرف کند.

اگر زائر هستید، لازم است نکاتی را برای برقرار ارتباط با ایران بدانید

## فضای ارتباطی مناسب برای زائران اربعین

معمولاً به دلیل ترافیک ارتباطی و ساکن بودن جمعیت از ساعت شش تا ۱۲ شب شبکه به نقطه اشباع می‌رسد



مقرر است اپراتورها با ایجاد سایت در نقاط مرزی شلمچه، چذابه و مهران و با توجه به ازدحام جمعیت و معطلی در این نقاط وای‌فای ارائه دهند.

رومینگ نیز از امکانات اپراتورهاست که در این ایام به صورت رایگان به کاربران عرضه می‌شود. بدین ترتیب اپراتورها تقاضا کردند در مدت یک هفته یا ۱۰ روز با یکدیگر رومینگ داشته باشند و اگر مشترکی از یک اپراتور در مسیری پوشش نداشته، اپراتور دیگری آن را پوشش دهد در این فرآیند ۱۰ روزه بناسن نسل سه و چهار هم این رومینگ را در مسیرهای منتهی به مرز در کشور داشته باشند و اپراتورها از ظرفیت‌های ایجادشده استفاده کنند. ارائه وای‌فای رایگان از مس اگر زائر هستید، لازم است نکاتی را برای برقراری ارتباط با ایران بدانید

یر کربلا تا نجف از دیگر امکاناتی است که امسال برای زائران و همه مشترکین اپراتورها فراهم شده است. همچنین نقاط خدمات‌رسانی، اطلاع‌رسانی و ستاد گمشدگان، از جمله خدماتی است که کشور عراق برای سرویس‌دهی به زائران ایجاد کرده است. این امکانات به صورت شبکه‌ای به هم متصل است و خدمات عمومی به صورت زیرساخت شبکه‌ای برای همه زوار ایجاد شده و بحث ملیت مطرح نیست. ستاد گمشدگان در نقاط مختلف اپلیکیشن و کیوسک ایجاد کرده و افراد گمشده می‌توانند با حضور در آنجا همراهان خود را پیدا کنند. تسهیلاتی که برای اربعین ترتیب داده شده، معمولاً از یک هفته قبل از اربعین آغاز شده و تا دو سه روز بعد از آن ادامه دارد و زائران می‌توانند در این مدت با رعایت نکات ذکر شده، حداکثر بهره‌برداری را از این فضا و امکانات داشته باشند.

امکاناتی مانند پوشش نسل ۳ و ۴ اینترنت در مرز ایران و عراق و ارائه وای‌فای رایگان در مسیر کربلا تا نجف از تسهیلات ایجاد شده برای زائران اربعین حسینی است و البته در این میان زائران نیز وظیفه‌ای در قبال این امکانات بر عهده دارند و راه‌هایی نیز برای حداکثر بهره‌برداری آنها از تجهیزات ارتباطی وجود دارد. مشکلاتی که پیش از این در ایام اربعین برای زائران ایجاد شده بود، تلنگری به مسئولان ارتباطی کشور زد تا برای حوزه‌های مهم برنامه‌ریزی کنند. همچنان که وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز کمیته‌ای به نام کمیته اربعین تحت نظر شرکت ارتباطات زیرساخت تشکیل داد و بنا شد تمام ظرفیت ICT کشور در این زمینه بسیج شوند.

### ظرفیت برای چهار میلیون ایرانی

امکانات فراهم‌شده مختص اربعین امسال توسط مسئولان داخل کشور، برای حدود چهار میلیون زائر ایرانی پیش‌بینی شده و بخش عراقی نیز باید برای حدود ۲۵ میلیون زائر پیش‌بینی‌شده تسهیلات داشته باشد. اگر جمعیت مطابق با این آمار پیش برود، مشکلی وجود نخواهد داشت، اما در صورتی که جمعیت زائران از حد پیش‌بینی‌شده فراتر باشد، احتمال کمبود با بروز مشکلاتی در تجهیزات مخابراتی وجود دارد. بنابراین همه افراد باید در حد لزوم از امکانات موجود استفاده کنند تا فرصت برقراری تماس برای تمامی زائران فراهم باشد.

شرکت ارتباطات زیرساخت در اقدامات صورت‌گرفته تلاش کرده تا فرهنگ لازم در جهت استفاده صحیح از اینترنت رایگان را در اختیار افراد قرار دهد. بدین ترتیب با بهره‌گیری از وسایل ارتباط جمعی مانند رادیو اربعین، صدا و سیما و شبکه‌های اجتماعی اطلاع‌رسانی انجام داده و همچنین کلیپ‌های ۳۰ ثانیه‌ای برای اطلاع‌رسانی در کمیته اربعین این شرکت تهیه شده و در شبکه‌های اجتماعی قرار گرفته است تا نحوه صحیح استفاده از امکانات را آموزش دهد.

### از دانلود اطلاعات غیر ضروری بپرهیزید

همان‌طور که محمدجواد آذری جهرمی -مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت- اشاره کرده است، قطعاً وای‌فای محدودیت‌هایی دارد و همه نمی‌توانند از اینترنت رایگان به صورت نامحدود استفاده کنند. هزینه‌ای که شده برای احساس امنیت و اتصال است که در مواقع ضروری اطلاع‌رسانی انجام شود و اینکه این امکانات به فضای سرگرمی تبدیل شود مناسب آن فضا هم نیست. بنابراین با توجه به محدودیت وای‌فای از دانلود اطلاعات غیر ضروری مانند فیلم‌ها یا تصاویر سرگرم‌کننده خودداری کنید و از امکاناتی مانند اینترنت وای‌فای رایگان حداکثر بهره‌برداری را در جهت مطلع کردن نزدیکان خود از شرایط موجود داشته باشید و این فرصت را در اختیار دیگران نیز قرار دهید.

### در ساعات کم ترافیک ارتباط برقرار کنید

معمولاً به دلیل ترافیک ارتباطی و ساکن بودن جمعیت از ساعت شش تا ۱۲ شب، شبکه به نقطه اشباع می‌رسد. اکثر زائران ممکن است در ساعات پایانی شب که در حال استراحت هستند، اقدام به برقراری تماس و یا ارتباط‌های اینترنتی کنند. در صورتی که ممکن است این کار در ساعاتی از روز که ارتباطات سبک‌تر است، راحت‌تر انجام شود. همچنین به دلیل جمعیت زیاد، به خصوص در ساعات شب، شبکه وای‌فای کامل از شبکه خارج می‌شود و قابل استفاده نیست.

### امکانات ارتباطی مختص اربعین

در صورتی که پیش از این ارتباطات مستقیم با عراق نداشتیم و برای مکالمه بین دو کشور، نیاز به یک کشور ثالث برای جابه‌جایی اطلاعات بود که علاوه بر عدم تضمین امنیت و همچنین صرف هزینه، در کیفیت مکالمات نیز تاثیر می‌گذاشت، از سال گذشته نقاط اتصال شبکه‌های دو کشور ایران و عراق برقرار و در پنج نقطه مرزی، شبکه فیبر نوری به هم متصل شده و بدین ترتیب تمام ارتباطات بین دو کشور به صورت مستقیم برقرار شد. به گفته مسئولان اپراتورهای ارتباطی سعی کردند سایت‌های جدیدی احداث کنند و شاید بالغ بر ۱۰۰ سایت در نقاط مرزی برای پوشش نسل سوم و چهارم ایجاد شده و در استان‌های ایلام و خوزستان نیز نسل سه و چهار اینترنت را در طول مسیر پوشش دادند. همچنین



asos.com  
tidebuy.com  
trekkinn.com  
lcwaikiki.com  
modanisa.com  
banggood.com  
lightinthebox.com



خرید کالاهای دارای تخفیف از سایت‌های خارجی  
و ارسال مستقیم به ایران از سایت مبدا

landing.etoos.ir



۰۵۱۳۷۰۰۹۲۵۳-۴



Telegram.me/Etoospayment