

حفظ و توسعه و پایداری ارتباطات بین الملل کشور است و باید در تمام زمان ها، ارتباط بین الملل کاربران را برقرار کند و برای آن بودجه های زیادی را هزینه می کند. برای برقراری ارتباط با دیتاسنترهای صاحب محتوا و رسیدن به آنها از مسیرهای مختلفی ارتباط برقرار می شود. البته اختلالات فنی در شبکه به وجود می آید که معمولاً منشأ آنها خارج از کشور است. گاهی هم اختلالات فنی در داخل کشور به وجود می آید که معمولاً آنها را به کاربران اطلاع رسانی می کنیم و این شرکت اختلالات را در اولین فرصت ممکن رفع می کند.

■ **یکی از اقدام هایی که در دولت فعلی در دستور کار قرار گرفت بحث آزادسازی مکالمات بین الملل و پهنای باند بود. آزادسازی مکالمات بین الملل انجام شد ولی هنوز خبری از آزادسازی پهنای باند نیست؟ این بخش چه زمانی قرار است اجرایی شود؟**

یکی از موضوعاتی که با دستور وزیر ارتباطات در دستور کار شرکت ارتباطات زیر ساخت قرار گرفت، بحث انحصار زدایی از حوزه هایی است که بخش خصوصی می تواند در آنها ورود کند. از آنجایی که طبق اساسنامه، دولت یعنی شرکت ارتباطات زیر ساخت باید انجام دهد، از این روتنه بخش هایی را که امکان واگذاری در بخش های تجاری و اقتصادی دارد را می توان آزادسازی کرد. یکی از اینها، آزادسازی مکالمات بین الملل بود و به صورت پله ای این کار را عملیاتی کردیم و واقعاً شرکت زیر ساخت در این زمینه از خود گذشتگی کرد چون با این آزادسازی میزان زیادی از درآمد خود را از دست داد. با این اقدام به جای شرکت زیر ساخت، اپراتورهای داخل کشور با اپراتورهای خارجی قرارداد همکاری دارند و این اقدام موجب شد بازار اقتصادی برای اپراتورها و بازیگران میدان فناوری اطلاعات بزرگ و دارای ارزش شود. این کام بزرگی بود که در این دولت برداشته شد و افزایش رقابت، کیفیت و بهبود قیمت برای کاربران نهایی را در بر داشت. اما در حوزه دیتا موضوع کمی متفاوت است. برای آزادسازی پهنای باند باید شرایط اقتصادی نیز در نظر گرفته شود و لازم است که همراه با ملاحظات آن را اجرایی کنیم تا چارچوب ها دچار آسیب نشوند ولی در مجموع آزادسازی پهنای باند در دستور کار قرار دارد.

■ **تحریم ها در بخش زیر ساختی کشور تا چه میزان تأثیر گذاشته است؟**

مادر دو حوزه «خدمات و مراوده با طرف های خارجی برای خرید اینترنت و حفظ و پایداری ارتباطات بین الملل» و «سخت افزار و تجهیزات فنی» با تحریم دست و پنجه نرم می کنیم. از یک طرف نوسانات اقتصادی زیر ساخت را دچار مشکل کرده و در هزینه های ما تأثیر بسزایی دارد از سوی دیگر در ارتباط با وندورهای حوزه تجارت مشکل داریم. البته برای هر دو حوزه تدبیرهای لازم را اتخاذ کردیم تا تبعات منفی آن را به حداقل برسانیم. به خصوص که در بخش حفظ و توسعه پایداری ارتباطات بین الملل در دو سال گذشته تدابیر خوبی اندیشیدیم و به جرأت می توانم بگویم که بخش زیادی از نیازهای خود را مرتفع کردیم. در بحث مرادوات مالی نیز اقدام های خوبی انجام دادیم و در بخش تهیه تجهیزات هم به بخش فنی تولید داخلی، توجه زیادی کرده ایم تا آنجا که این بخش توانسته نیازمندی های ما را تا حدود بسیاری تأمین کند.

■ **شبکه ارتباطی کشور در دولت دوازدهم به چه میزان توسعه داشته است؟**

آمارها نشان می دهد تعداد کاربران تلفن همراه اکنون به بیش از ۷۰ میلیون کاربر رسیده است و این یعنی در لایه زیر ساخت و لایه های پایه ای و لایه های دسترسی اتفاقات توسعه ای بسیار خوبی رخ داده است. پهنای باند اینترنت به بیش از ۳ هزار گیگ رسیده و پهنای باند داخلی و شبکه ملی اطلاعات به بیش از ده هزار و ۳۰۰ گیگ افزایش یافته است.

این آمار نشان می دهد که هم در توسعه ارتباطات و موضوع توسعه شبکه ملی اطلاعات، راه اندازی و بهره برداری و حتی حفظ و توسعه ارتباطات بین الملل اتفاق بزرگی افتاده است. ۳۰ برابر شدن ظرفیت IP داخلی کشور نیز نشان می دهد که توسعه ارتباطات شتاب زیادی داشته است و همه آثار آن را در زندگی روزمره مردم می بینید.

■ **توسعه شبکه ارتباطی کشور با چه موانع بزرگی روبه روست؟**

امروز اگر اختلال و کمبودی وجود دارد به جرأت می توان گفت که در لایه زیر ساخت نیست و زیر ساخت بیش از نیاز کشور ظرفیت ایجاد کرده است ولی انحصار در بین لایه زیر ساخت و لایه اپراتورهای نهایی انحصار ذاتی ایجاد کرده و این بحثی است که از آن به عنوان یکی از گلوگاه های توسعه ارتباطات کشور می توان نام برد و آن انحصار مخابرات است. ما از مجلس هم خواستیم که در این زمینه کمک کنند، چرا که با وجود تمام همکاری های مدیران شرکت مخابرات و سهامداران چون به نوعی بدنه مخابرات ذاتاً چالاک نیست به همین علت مانع سرعت مادر مسیر توسعه می شود. در بحث انحصار مخابرات، اشکالاتی وجود دارد و باید رفع شود چون در بخش زیر ساخت توسعه مناسبی صورت گرفته است. بخش خصوصی نیز در لایه دسترسی آماده توسعه و سرمایه گذاری است ولی مخابرات نمی تواند خود را با این دو بخش هماهنگ کند و پیش برود بنابراین پازل کامل نخواهد شد از این رو شرکت ارتباطات زیر ساخت آماده رفع اشکالات در حوزه مخابرات است.

■ **آیا با شیوع کرونا حوزه زیر ساخت با مشکل مواجه شد؟**

امروز کرونا نیازمندی های ما را در ایجاد دسترسی ها و ارائه خدمات دولت الکترونیک به خوبی نشان داد از سوی دیگر اتفاق هایی که شاید چند سال زمان نیاز داشت که به کاربران

■ **مجلس به تازگی انتقادهایی به زیر ساخت و شبکه ملی اطلاعات وارد کرده، آیا این انتقادها را وارد می دانید؟**

عمده انتقادها و اعتراضات نتیجه نبود ایجاد وحدت رویه بر سر تعریف موضوع شبکه ملی اطلاعات است. دغدغه نمایندگان در حوزه محتوایی درست است ولی مسئول آن وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نیست. تولید محتوای فاخر در هیچ کجای قانون، مسئولیتش با وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نیست. منتقدان بسته ای را می بینند ولی به اجزا آن توجه نکرده و لایه ها و مسئولیت قانونی را از هم تفکیک نمی کنند بنابراین وزارت ارتباطات را مسئول می دانند ولی با سند معماری، موضوع شفاف و تعریف واحد ارائه شده و طبق آن تعریف مشکلات حل می شود.

■ **کمتر از یک سال از عمر دولت باقی مانده است به عنوان مسئول زیر ساخت تا پایان دولت چه برنامه هایی را در دست اجرا دارید؟**

ما در ادامه برنامه های توسعه ای خود، توسعه شبکه زیر ساخت کشور را در دستور کار داریم. در این سال هابیش از ۷۰ هزار کیلومتر فیبر نوری را در کشور راه اندازی کردیم که عدد کمی نیست و باید تا آخر سال آن را تکمیل کنیم. در شبکه انتقال با نگاه به تولید داخل نیز خود توسعه و تکمیل بخش هایی از شبکه انتقال کشور را در دستور کار داریم. در حوزه ارتباطات بین الملل توسعه میزان ترانزیت ارتباطات بین الملل را در دست اقدام داریم. چون کشور مادر ترانزیت بین الملل جزو هاب منطقه محسوب می شود و اتفاقات خوبی در ۳ سال گذشته در بخش ترانزیت رخ داده و در این حوزه شاهد افزایش ترانزیت بودیم. قرار دادهای خوبی با کشورهای شرق و غرب امضا کرده ایم. یکی از پروژه های اصلی بر اساس شبکه ملی اطلاعات، ایجاد دیتاسنتر و شبکه

ما در زمینه فراهم کردن زیر ساخت ها ۱۲ سال عقب ماندگی داشتیم و توانستیم در ۴ سال اخیر گام های بزرگی در حوزه توسعه زیر ساخت های کشور برداریم. همین قدر بگویم که ما در حوزه شبکه IP داخل کشور افزایش ۳۰ برابری را شاهد بودیم. یعنی ظرفیت شبکه IP داخل کشور از ۶۰۰ گیگ به بیش از ۲۰ ترابیت بر ثانیه رسیده است

مادر شبکه ملی اطلاعات است که امیدواریم در شهریور ماه به اتمام برسد. راه اندازی این دیتاسنتر ها اتفاق های خوبی را در تمام بخش بخصوص استارت آپ ها و خدمات پایه در شبکه ملی اطلاعات رقم خواهد زد. همچنین بحث فیبر در جزایر کشور مطرح است که قرار است با شعار «اتصال پاره های وطن به سرزمین اصلی» آن را پیاده سازی کنیم. کیش و قشم به عنوان ارتباطات مسیر دوم برای حفظ ارتباطات پایدار را مدنظر داریم. مناطق آزاد فناوری اطلاعات که طبق سند معماری شبکه ملی اطلاعات باید مقدمات آن را فراهم کنیم، در دستور کار قرار دارد.

■ **اگر به عقب برگردید فکری کنید چه کارهایی باید برای زیر ساخت کشور صورت می گرفت که شاید انجام نشده است؟**

شرکت زیر ساخت دارای اهداف تجاری و فنی است و طبق قوانین بالادستی و پایین دستی به آنها دست یافته و تلاش تمام همکاران زیر ساخت آنها انجام شده است. همه پروژه ها رصد می شود و به اهداف تجاری دست پیدا می کنیم. در حوزه زیر ساخت و فیبر انتقال بین الملل و... همه طبق برنامه پیش رفته ایم و اگر با شرایط تحریم مواجه نشده بودیم در حوزه بین الملل نقش پر رنگتری را ایفا می کردیم هر چند در این حوزه نیز اتفاقات خوبی را رقم زده ایم.