



خاورمیانه و افریقای شمالی به انقلاب جهانی ارتباطات می‌پیوندند

نوشته: گروهی از گزارشگران «مید»- مارس ۱۹۹۶

ترجمه: حسن نورائی بیدخت

راه دور این کشور، ناگزیر از تجدید نظر در طرح‌های خود بوده است. پیمانکاران می‌گویند به این زودی‌ها، انتظار اعلام هیچگونه مناصبه عمده‌ای را ندارند. براسنс طرح اصلی مورد نظر وزارت پست و ارتباطات راه دور، قرار بود خط عمده دیگری، «الجزیره» را به «تمانراست» (mobiles) با «جی.ام.ام.» مخالفت ورزیده است. در این نوشته، گزارشی درباره تازه‌ترین تحولات انجام گرفته در زمینه ارتباطات راه دور، در نوزده بازار منطقه‌ای ارائه می‌شود:

اگر الجزایر، ڈچار کشمکش‌های سیاسی مداوم و مشکلات مالی نسود، می‌توانست بزرگترین بازار ارتباطات راه دور در «مغرب» باشد. دولت الجزایر در برنامه عمرانی سالهای ۱۹۹۴-۹۹ خود طرح‌های بلند پروازانه‌ای در نظر دارد بخش الجزایری خط ارتباطی فیبر نوری سرتاسری مغرب را که به طول دو هزار کیلومتر، مرزهای مراکش و تونس را از طریق قسطنطینیه، الجزیره و اوران به هم متصل می‌سازد، احداث نماید.

به گفته تحلیلگران بازار، پژوهه‌های انتقال نیز با اشکال‌های رویرو شده است. قرارداد مربوط به تأسیس یک شبکه ده هزار خطی که تازه‌ای امضا نشده و وزارت پست و ارتباطات

با به کارگیری تکنولوژی دیجیتال، استفاده از تلفن‌های همراه (موبایل) و پیوستن به شبکه «اینترنت»، منطقه خاورمیانه و افریقای شمالی نیز رفته رفته به محدوده انقلاب جهانی ارتباطات راه دور می‌پیوندد. به‌ویژه در کشورهای کوچکتر حوزه خلیج فارس، مشترکان به خدماتی دسترسی دارند که از لحظه پیشرفت‌های بودن، با خدمات موجود در پیش‌رفته‌ترین بازارهای ارتباطات راه دور، برابری می‌کند.

به موازات پیشرفت‌های تکنیکی، تحولاتی ساختاری نیز در شُرُف وقوع است که با فراهم آمدن امکان دست‌بایی دست‌اندرکاران بخش خصوصی به این بازار، از پایان عصر انحصارهای دولتی در این زمینه خبر می‌دهد. البته این تحولات و پیشرفت‌ها، در همه جا به یک اندازه صورت نگرفته است. «لبنان» تنها در مدت سه سال شرکت‌های تلفن همراه را راه‌اندازی کرده است؛ مصر با طرح‌های مربوط به دادن اجازه فعالیت به یک شرکت خصوصی جهت ارائه خدمات جهانی استاندارد برای تلفن همراه (Global standard for

«باتلکو»، در سال ۱۹۸۱ ارتباطات راه دور را از «کبیل اندا وایرلس» انگلیس گرفت. در حال حاضر «کبیل اندا وایرلس» فقط ۲۰ درصد سهام «باتلکو» را در اختیار دارد. گفته می شود. «باتلکو»، در نیمه اول سال ۱۹۹۵ حدود ۳۲ میلیون دلار سود برده است که در مقایسه با دوره مشابه در سال ۱۹۹۴، معادل ۷ درصد افزایش داشته است.

مصر

سرمیس تلفن در مصر، ظرف سی سال گذشته از مرز تقریباً صفر به وضعیت مناسب رسیده است. در حال حاضر، توسعه و مدرنیزه کردن سرویس تلفن این کشور مورد تأکید فرار دارد و در راه واگذاری آن به بخش خصوصی، گام های آزمایشی برداشته می شود. هم اکنون، حدود ۳ میلیون خط تلفن و به عبارت دیگر برای هر صد نفر، پنج خط تلفن در مصر وجود دارد. سازمان ملی مخابرات (ارتتو)، بر روی برنامه ای جهت افزایش ۵۰۰ هزار خط دیگر کار می کند. آژانس آمریکایی (US Agency for International Development) ق قول داده است مبلغ دولت میلیون دلار به اجرای این طرح کمک نماید.

تحتین مرحله این طرح، هم اکنون در دست انجام است. در این مرحله، شرکت «ای تی اندتی» (AT&T) آمریکا قرار است مبلغ ۲۲/۵ میلیون دلار جهت گسترش سیستم های سویچینگ - که خود این شرکت در بد امر، ۱۰۱ هزار خط نصب کرده است - به مصرف برساند. شرکت مزبور در یک مناقصه ۲۶ میلیون دلاری مشتمل بر احداث یک کارخانه، افزایش ۹۲ هزار خط دیگر در قاهره و اسکندریه، و نصب پانصد کیلومتر کابل برنده شده است. «ای تی اندتی» در مورد نصب سیستم های سویچینگ مرکزی شامل حدود ۸۰ هزار خط با شرکت «نورثن تلکام» (Northern Telecom) رقابت می کند و در مورد احداث یک مرکز عملیاتی شبکه، تنها پیشنهاد دهنده منافعه است. آژانس آمریکایی (توسعه بین المللی)، مبلغ ۸۰ میلیون دلار به این مرحله از برنامه اختصاص داده است. احتمال می رود در اجلاس های مربوط به توسعه نهادی و اصلاح سیاست ها، مبالغ دیگری نیز به این مرحله تخصیص یابد. تا اینجا کار، گفته می شود سرمیس تلفن،

دیجیتال بوده و دارای ۱۲۵ هزار خط است. در سیستم همراه (موبایل) - یکی «جی.اس.ام» و دیگری «اتالوگ» - حدود ۲۷۵۰۰ مشترک دارند. شبکه ۱۵۰۰۰ خطی «جی.اس.ام» در سال ۱۹۹۵ توسط شرکت «اریکسون» سوئد نصب شد.

«اریکسون»، یک قرارداد ۴/۲ میلیون دلاری نیز در سال ۱۹۹۵ برای نصب یک مرکز تلفن در سیلمانیه امضا نمود. این مرکز جدید، دارای یک ظرفیت ۲۰۰۰۰ خطی قابل توسعه خواهد بود و به مشتریان منطقه «منامه» سرویس خواهد داد. مرکز تلفن مزبور تا ژوئن ۱۹۹۶ راه اندازی خواهد شد.

بحرين در سال ۱۹۹۵ به شبکه «ایتنرنت» پیوست. شرکت مخابرات بحرین (باتلکو) با نام «ایتن» (Inet) و به عنوان یک برقرارکننده ارتباط عمل می کند.

شرکت «امنس» (Omnes) که با سرمایه مشترک «اسکلامبرگر» (Schlumberger) آمریکا و «کبیل اندا وایرلس» (Cable & Wireless) انگلیس فعالیت می کند. عملیات نصب و سرمیس «ایتن» را عهده دار است. «کبیل اندا وایرلس» می گوید، پیشرفت عملیات، امیدوارکننده است.

بحرين، همراه با امارات عربی متحده، قطر

و کویت در زمینه ایجاد یک خط فیبر نوری منطقه ای فعالیت دارد. شرکت «فوجیتسو» ژاپن، عملیات احداث این خط را آغاز کرده است و انتظار می رود آن را تا اواسط سال ۱۹۹۷ به پایان رساند. این کابل ۱۲۰ کیلومتری در هر ثانیه، تعداد پنج «گیگابیت» (Gigabit) ظرفیت خواهد داشت.

(Sweden's Ericsson) در حال مذاکره بود، به خاطر فقدان بودجه، لغو شده است. آخرین قرارداد مهم برای تأسیس یک شبکه ارتباطی ۱۱۳ هزار خطی در منطقه شرقی کشور، نصیب شرکت «اریکسون» شد. احداث این شبکه در پاییز ۱۹۹۵ آغاز و اجرای عملیات آن، مدت هجده ماه به طول خواهد انجامید.

وزارت پست و ارتباطات راه دور، به اداره مطابق شبکه های خود شهرت دارد و مشکلات سیاسی فعلی ممکن است در عمل، توانمندی های آن را گسترش دهد. علت امر، این است که بازوی پیمانکار آن، که طی سال های گذشته، بخش اعظم عملیات نصب دستگاه ها و تأسیسات را با همکاری پیمانکاران بین المللی بر عهده داشته است، مهارت های ترازه ای کسب می نماید. اکنون شرکت های بین المللی، تمايلی به اعزام متخصصان خود به الجرایر ندارند و کارکنان وزارت پست و ارتباطات راه دور الجرایر را در مراکز خودشان آموزش می دهند و در این زمینه تنازع سریعی نیز به دست می آورند.

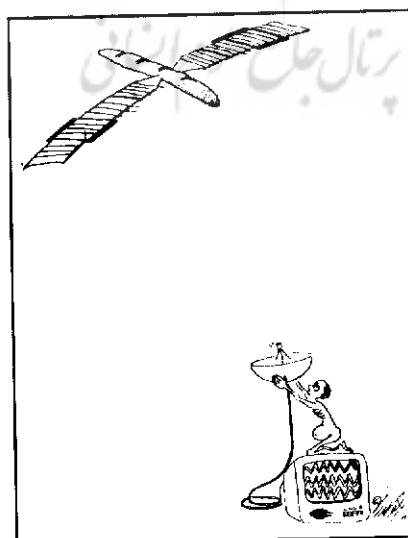
یک پیمانکار اروپایی می گوید: «ما همواره، کارکنان این وزارت خانه را آموزش داده ایم ولی اکنون آنان، واقعاً خیلی زود آموزش می گیرند».

گام بعدی، عبارت است از تقویت مدیریت شبکه و جایگزین سازی تمامی تجهیزات «اتالوگ» با تکنولوژی دیجیتال، کار برای به دست آوردن ترتیب دیجیتال همزمان (Synchronous digital hierarchy) پنج سال پیش آغاز شد و عملیات «سویچینگ» در تعداد زیادی از مناطق، خودکار شده است. پیمانکاران می گویند برای این که تمامی کشورهای تکنولوژی معجز شود، به ده سال وقت نیاز است.

شرکت «الکاتل فرانس» (France's Alcatel) علاوه بر فعالیت های دیگر، در اوخر سال ۱۹۹۵ در مناقصه مربوط به احداث یک پایگاه زمینی ماهواره ای برای شرکت تلویزیون الجزایر (Telediffusion d'Algérie) بزرگ شد. شرکت «الکاتل»، ساخت دستگاه های مربوطه را در فرانسه آغاز نموده و در نظر دارد آنها را در نیمه اول سال ۱۹۹۶ به اجزایی تحویل دهد.

بحرين

تراکم ارتباطی راه دور ۲۵ درصد است. سیستم ارتباطات راه دور این کشور کاملاً



بهویژه از جهت کارآمدتر سازی آن، عملکرد خوبی داشته است.

در زمینه اقدامات مربوط به افزایش میزان مشارکت بخش خصوصی، آهنگ حرکت گشته است. «ارتتو»، طرح‌های مربوط به ایجاد یک سیستم خصوصی «جی اس ام» را به خاطر نگرانی‌های امنیتی و مشکلات مربوط به منافع دولت، رد کرده است. یک مناقصه برای تحویل یک سیستم «جی اس ام»، که توسط «ارتتو» راهاندازی شود نیز لغو شده و توسط یک مناقصه کوچکتر برای یک سیستم جی اس ام تلفن اتمبیل جایگزین شده است.

با وجود این، «ارتتو»، با کاسته شدن از انحصار آن موافقت کرده است. گروه بازرگانی محلی «الکان»، سرگرم تأسیس یک سیستم ارتباطی ماهواره‌ای، از جمله یک ایستگاه زمینی «هیوز وی اس ای نسی» (Hughes VSAT) است. یک شرکت جدید به نام «شرکت ملی مخابرات» نیز، توسط «بانک ملی مصر» تشکیل شده است تا به کمک تکنولوژی نوین تأمین شده توسط شرکت «سایبر دیجیتال» (Cyber Digital) آمریکا، یک شبکه تلفن روسایی دایر نماید.

رقابت یک شرکت تازه تأسیس با شرکت‌های غولپیکر
اگر «جی سی چتپار» برای رویکرد مبتبنی بر نرم‌افزار «سایبر»، اغواکننده است. او می‌گوید: «مسئولان و دست‌اندرکاران امور تلفن، می‌توانند سیستم‌های «سایبر» را در کوتاه‌ترین زمان، در کشورهای داوطلب راهاندازی نمایند و سرمایه خود را ظرف مدت دو سال باز یابند. در مقابل، هزینه تکنولوژیهای سنتی به اندازه‌ای سنگین است که حدود پنجاه سال طول می‌کشد تا فقط اصل سرمایه آنها بازگردد.

شرکت «سایبر دیجیتال»، که در حومه نیویورک واقع است، ابزاری برای نصب سریع سیستم‌های جدید صوتی و اطلاعاتی - آن هم با قیمتی کمتر از هزینه سیستم‌های متمرکز سنتی - به دست آورده است. «سایبر دیجیتال»، نرم‌افزاری خاص خود ساخته است که انتقال بدون مودم (Modem less) (داده‌ها بین تجهیزات استفاده کننده نهایی - از قبیل کامپیوترها، پایگاه‌های اطلاعاتی - و ترمینال‌های اطلاعاتی، از طریق خطوط تلفن استاندارد را امکان‌پذیر می‌سازد.

مصر، قرار است هم به عنوان یک بازار و هم به عنوان یک پایگاه سازنده تجهیزات برای آفریقا، خاورمیانه و آسیای میانه، به صورت نخستین زمینه‌های آزمایشی برای «سایبر

■ با به کارگیری تکنولوژی دیجیتال، استفاده از تلفن‌های همراه (موبایل) و پیوستن به شبکه «اینترنت»، منطقه خاورمیانه و آفریقای شمالی نیز رفته رفته به محدوده انقلاب جهانی ارتباطات راه دور می‌پیوندد.



آن به بانک ملی مصر تعلق دارد. مهندسان این شرکت مصری، هم‌اکنون در ایالات متحده آمریکا، سرگرم طی کردن دوره‌های آموزشی هستند تا برای نصب نخستین واحدهای «سایبر» در نواحی روسایی آماده شوند.

«شرکت ملی مخابرات»، همچنین بر روی احداث کارخانه جدیدی در مصر کار می‌کند که قرار است به تولید تجهیزات «سایبر» جهت کاربری محلی و صادرات بپردازد. طی سال اول، «سایبر» و شرکت ملی مخابرات حدود دویست روستا را از سرویس تلفن برخوردار ساخته و از این راه، معادل شانزده میلیون دلار درآمد خواهند داشت. «سایبر»، پیش‌بینی می‌کند که درآمدهای نهایی از مصر، به دویست میلیون دلار برآزد. توسعه این سرویس خصوصی، با هماهنگی شرکت تلفن دولتی «ارتتو» انجام خواهد شد.

«شرکت ملی مخابرات»، هزینه سرمایه‌ای توزیع فرآورده‌های «سایبر» به کنیا، تانزانیا، اوگاندا، سودان، یمن، امارات عربی متحده و قطر را در دست دارد. لازم به یادآوری است که این فرآورده‌ها، هم در مصر و هم در آمریکا تولید می‌شود.

تیم «سایبر» و «شرکت ملی مخابرات»، به آسیای میانه نیز راه یافته است. «بانک ملی مصر»، هزینه قرارداد بیست میلیون دلاری «سایبر»، جهت تحویل یک سیستم ارتباطی به دور به تاجیکستان را تقبل نموده است. به اصر ر رسیدن یادداشت تفاهم با دولت تاجیکستان را شانگر آن است که «سایبر» و «شرکت ملی مخابرات»، برای ساخت، مالکیت و راهاندازی سرویس تلفن تاجیکستان، دست بد یک

دیجیتال» عمل نماید. اگر سیستم مزبور در مصر - که برای هر صد نفر از جمعیت آن پنج تلفن وجود دارد - عملکرد خوبی داشته باشد، راه را برای سفارش‌های عظیمی در چین و هند هموار خواهد ساخت. گفتنی است که در این دو کشور، تراکم تلفن یک درصد است و تقاضای روبه افزایشی دارد.

ادعا‌های «چتپار» برای رویکرد مبتبنی بر نرم‌افزار «سایبر»، اغواکننده است. او می‌گوید: «مسئولان و دست‌اندرکاران امور تلفن، می‌توانند سیستم‌های «سایبر» را در کوتاه‌ترین زمان، در کشورهای داوطلب راهاندازی نمایند و سرمایه خود را ظرف مدت دو سال باز یابند. در مقابل، هزینه تکنولوژیهای سنتی به اندازه‌ای سنگین است که حدود پنجاه سال طول می‌کشد تا فقط اصل سرمایه آنها بازگردد.

به گفته «چتپار»، هزینه سرمایه‌ای سیستم‌های «سایبر» برای هر مشترک، فقط ۳۲۰ دلار است؛ حال آنکه هزینه سرمایه‌ای سیستم‌های متتمرکز در ازای هر مشترک، به ۱۵۰۰ دلار می‌رسد. بزرگترین صرفه‌جویی، به مسأله کابل‌گذاری مربوط می‌شود.

سیستم «سایبر» مشتمل است برای جاد

تعداد زیادی از جعبه‌های دیجیتال توزیع شده،

که از طریق یک سیستم بی‌سیم به هم مرتبط

می‌شوند. هزینه راهاندازی آن نیز ۷۷۵ درصد

از راتر تمام می‌شود.

شريك محلی

شريك محلی «سایبر» در مصر، «شرکت ملی مخابرات» این کشور است که تمام سهام

توانست از طریق عرضه سهام به عموم مردم، معادل ۱۲/۳ میلیون سرمایه گرد آورد.

«تلپال»، قصد دارد طی ده سال آینده با صرف یک بودجه ۶۰۰ میلیون دلاری به ایجاد سیستمی مرکب از بیش از ۱۰۰ هزار خط ثابت و ۱۰۰ هزار خط سیار همت گمارد. با وجود این، سیستم تلفن غزه و کرانه باختری، کماکان توسط شرکت دولتی ارتباطات راه دور اسرائیل (بی‌زی) اداره می‌شود که بر سر پرداخت هزینه‌های مربوطه در منازعه مستمر با حاکمیت ملی فلسطین است. گسترش خودگردانی فلسطین و آغاز به کار دولت تازه مستحب فلسطین، شرکت «تلپال» را قادر می‌سازد مسؤولیت تأسیس یک شبکه تلفن در ماه‌های آینده را پذیرد.

ایران

وجود مشکلات مالی، گندی آهنگ برنامه ارتباطات راه دور در ایران را باعث شده، اما در انگیزه‌ها و بلندپروازی‌های آن تغییری داده نشده است. حتی در حالی که شرکت‌های بین‌المللی، همچنان متظر تصمیم‌های شرکت مخابرات ایران در مورد پیشنهادهای مناصبه‌ای هستند که تا دو سال پیش تقديم نموده‌اند، شرکت مخابرات ایران در طرح‌های خود تغییراتی صورت می‌دهد، در برخی از موارد در **صدد Technological Short Cuts** نکنولوژیک و در برخی از دیگر موارد در صدد مضاعف کردن اهداف برمی‌آید.

شرکت مخابرات ایران، اظهار امیدواری می‌کند از طریق سیستم چندگانه «بی‌سی ام-۴» (PCM-4) که به تارگی ساخته شده است، ۴۰۰ هزار خط دیگر به شبکه ثابت خود اضافه نماید. سیستم مزبور، این امکان را به وجود می‌آورد که طرفیت هر خط به چهار برابر افزایش یابد.

مقامات، همچنین ظاهرأ به این نتیجه رسیده‌اند که فشارهای وارد شده بر بودجه شرکت مخابرات، ممکن است با اتکای بیشتر به تلفن‌های همراه (موبایل) تسکین یابد؛ چرا که در مورد این تلفن‌ها، می‌توان هزینه‌های مربوطه را به طور کامل، از مشترکان وصول کرد. در نتیجه، طرح اولیه برای دایرکردن ۱۰۰ هزار خط تلفن همراه در تهران، ابتدا به ۳۰۰ هزار و سهی در اواسط ۱۹۹۵ به یک میلیون خط افزایش یافت. در خارج از تهران، قرار است چهارده شهر بر روی هم ۷۰ هزار خط تلفن

سرمایه‌گذاری مشترک زده‌اند.

اموریت «جی‌سی چنپار»، این است که غول‌های دنیای ارتباطات راه دور از قبیل ای تی ان‌تی، زیمنس، اریکسون، ان‌ای‌سی، الکاتل، نورثن تلکام و دیگران را از میدان به در کنند. تنها در چین، این شرکت از امتیاز یک بازار ۵ هزار میلیون دلاری ظرف پنج سال آینده بخوردار است. «سایبر»، پیش از این از طریق فروش مراکز تلفن به «شرکت دولتی مخابرات تیانچی»، راه کوچکی به بازار چین باز نموده است. «سایبر» به دریافت سفارش‌های چشمگیر ترازوای در روسیه و دیگر جمهوری‌های شوروی سابق، رومانی، لهستان و هند امیدوار است.

«چنپار»، که چهل و هفت سال دارد، خود فردی است هندی تبار. اما وی قبل از تأسیس شرکت «سایبر دیجیتال» در سال ۱۹۸۳، در کانادا به کار و تحصیل اشتغال داشته است.

او مدت شش سال با «نورثن تلکام» و از سال‌های ۱۹۸۰-۸۲ در زمینه پژوهش و توسعه جهت سیستم‌های دیجیتال ارتباطی راه دور، با شرکت «بلی انجینیرینگ» همکاری داشت.

«سایبر دیجیتال»، هنوز یک موجود نوپا در زمینه‌ای به حساب می‌آید که قصد تبخیر آن را دارد. پاید افزوده که این شرکت در نیمه اول سال مالی ۱۹۹۵، اندکی پیش از ۵۰۰ هزار دلار برگشت سرمایه داشت. اما «چنپار»، مطمئن است که این شرکت به سرعت رشد خواهد یافت. وی پیش از این توجه برخی از سوداگران اوال استریت را به خود جلب کرده است. سرمایه‌گذاری در مصر می‌تواند وی را در مسیر موفقیت جهانی قرار دهد.



■ **سازمان ملی پست و ارتباطات راه دور مراکش، نخستین دایرکننده تکن آفریقای شمالی خواهد بود که به بخش خصوصی واکنار می‌شود.**

■ **به موازات پیشرفت‌های تکنیکی، تحولاتی ساختاری نیز در شرکت وقوع است که با فراهم آمدن امکان دست‌یابی دست‌اندرکاران بخش خصوصی به این بازار، از پایان عصر انحصارهای دولتی در این زمینه خبر می‌دهد.**

نوار غزه و کرانه باختری

در ماه مه سال گذشته، حاکمیت ملی فلسطین تأسیس یک شرکت مخابراتی خصوصی جدید به نام «تلپال» (Telpal) جهت بازارسازی و گسترش شبکه تلفن غزه و کرانه باختری، را اعلام داشت. «تلپال» پیش از ۶۶ سهامدار دارد و کل سرمایه آن ۳۵ میلیون دینار اردن (معادل ۵ میلیون دلار) است. این سرمایه، از سهامی به ارزش اسمی یک دینار اردن (۱/۴۱ دلار) تشکیل یافته است. سهامداران عمدۀ آن عبارتند از: شرکت سرمایه‌گذاری و عمران فلسطین (بدیکو)، بانک عرب، شرکت خدمات بازرگانی فلسطین و بانک امّان - قاهره. در ماه اکتبر، «تلپال»

همراه داشته باشند.

شرکت‌های «ایتالاتل» ایتالیا و «نوکیا» فنلاند، برای برخی پروردهای تلفن همراه برگزیده شده‌اند.

شرکت‌کنندگان در مناقصه، همچنان در انتظار اتخاذ تصمیمی درباره یکی از بزرگترین قراردادهای مربوط به تلفن‌های دیجیتال به سر می‌برند. موضوع این قرارداد، ۴/۵ میلیون خط ثابت و گسترش یک مناقصه سال ۱۹۹۴ در مورد ۲/۴ میلیون خط است.

ظاهراً در اواخر سال ۱۹۹۵، شرکت‌های «الکاتل - سل» و «زیمنس» آلمان، که از طریق شرکای محلی فعالیت می‌کنند در تلاش سختی برای انعقاد این قرارداد بوده‌اند.

گسترش مناقصه پیشین نشان می‌دهد که ایران در نظر دارد تا سال ۲۰۰۰، تعداد خطوط تلفن خود را توسعه بخشد. فرآیند «زیمنس» این را در سال ۱۹۹۵ در دو مناقصه کلیدی که قرارداد هر کدام معادل ۳۵ میلیون دلار ارزش داشت برندۀ شد. به موجب این قراردادها، «زیمنس» نصب شبکه‌های محلی با ظرفیت کلی ۳۰۰ هزار خط و نیز تحويل و نصب تعداد بیست مرکز سرویچینگ دیجیتال اصلی و هشتاد ایستگاه فرعی را بر عهده خواهد گرفت.

خطهای تلفن ثابت و همراه، احتمالاً تا اواخر سال ۱۹۹۶ مورد تصویب قرار نخواهد گرفت. تا آن زمان، دولت نظر بهتری در مورد پرداخت‌های خارجی خود خواهد داشت و شرکت‌های بیمه دولتی خارجی از قبیل: «هرمس» آلمان، سقف‌های پوشش فعلی خود را افزایش خواهند داد.

اردن

انجام اصلاحات در بخش ارتباطات راه دور اردن، همچنان به سرعت ادامه دارد. شرکت «پرایس واترهاوس» (Price Water house) انگلستان، هم‌اکنون دو میلیون سال از یک قرارداد دو ساله درباره بازسازی شرکت مخابرات اردن را پشت سر می‌گذارد.

روز اول ژانویه، قانون تازه‌ای در خصوص ارتباطات راه دور به اجرا گذاشده شد که به موجب آن، وضعیت شرکت مخابرات اردن بار دیگر به عنوان یک سرویس دهنده مسؤول شکه خطوط تلفن ثابت توصیف گردید. درهای سایر خدمات مخابراتی، در حال حاضر به روی بخش خصوصی باز است.

راهنمازی سیستم‌های تلفن همراه و پیجینگ (Paging) در حال حاضر، بیشتر در اختیار بخش خصوصی قرار دارد. کمیسیون - تازه تأسیس - تنظیم‌کننده ارتباطات راه دور، سرگرم برنامه‌ریزی برای به مناقصه گذاردن یک سیستم پیچ‌کننده جدید در سه ماهه اول سال

۱۹۹۶ است که تا پایان همین سال به مرحله بهره‌برداری خواهد رسید. دو میلیون شبکه تلفن همراه (موبایل) در سال ۱۹۹۹ به مناقصه گذارده خواهد شد و آن هنگامی است که انحصار شرکت خدمات تلفن سیار اردن به پایان می‌رسد. سیستم «جی اس ام»، شرکت خدمات تلفن سیار اردن، که با «موتورولا» (Motorola) آمریکا همکاری می‌کند در ماه سپتامبر با حدود ۱۱ هزار مشترک، فعالیت خود را آغاز کرد.

شرکت مخابرات اردن در نظر دارد سیستم خطوط مستقیم خود را توسعه بخشد. کلیدی که قرارداد هر کدام معادل ۳۵ میلیون دلار ارزش داشت برندۀ شد. به موجب این قراردادها، «زیمنس» نصب شبکه‌های محلی با ظرفیت کلی ۳۰۰ هزار خط و نیز تحويل و نصب تعداد بیست مرکز سرویچینگ دیجیتال اصلی و هشتاد ایستگاه فرعی را بر عهده خواهد گرفت.

در کنفرانس اقتصادی ماه اکتبر سران کشورهای خاورمیانه و افریقای شمالی در آمان، شرکت مخابرات اردن تصویر بزرگی از آینده ارائه داد. شرکت مزبور هدف درازمدت گسترش تعداد خطوط ثابت و رسانند آن به ۶۰ هزار خط، جایگزینی مراکز انالوگ با مراکز دیجیتال و نصب خط انتقال فیبرنوری از آمان به تل آویو را مطرح ساخت. هزینه کلی این برنامه گسترش، حدود ۵۳۰ میلیون دلار برآورد شد. این برنامه، هنوز تأمین مالی نشده است.

کویت
وزارت ارتباطات کویت، بیش از آن که گسترش شبکه خط ثابت را مدنظر داشته باشد همچنان بر بهبود کیفیت آن تأکید می‌ورزد. از نظر کویت که دارای ۵۰۰ هزار خط ارتباطی ثابت است - ولی تنها با تقاضای ۴۰۰ هزار خط ثابت روبرو می‌باشد - افزایش ظرفیت، مسئله‌ای کلیدی به حساب نمی‌آید. در سال ۱۹۹۴، شرکت «اریکسون» سوئد، دو قرارداد اصلی به ارزش ۵/۵ میلیون دینار کویت (۱۸/۲) میلیون دلار، برای بهبود و بالابردن کیفیت ۱۵ مرکز آی ایکس آی (AXE) و بهبود و توسعه مرکز بین‌المللی به امضا رساند. در فوریه سال جاری، شرکت «جی پی تی» (GPT) انگلیس، قراردادی برای بهبود ۴۰ هزار خط منعقد ساخت. این قرارداد، مشتمل است بر نصب ۱۵ ایستگاه پایه

مرکز تلفن از نوع ایکس (X)، که نخستین مورد در خاورمیانه محسوب می‌شود. وزارت ارتباطات کویت، قصد دارد ظرف سال‌های آینده یک صدهزار خط دیگر را نیز بهبود بخشد. خصوصی سازی شبکه خطوط ثابت، همچنان در دستور کار دولت کویت باقی می‌ماند. نخستین گام در این زمینه، عبارت خواهد بود از تبدیل ساختمان وزارت ارتباطات به شرکت مخابرات کویت. مطالعات تکنیکی جهت خصوصی سازی مورد تصویب وزارت داری و برنامه‌ریزی قرار گرفته و قرار است موضوع آن در پارلمان این کشور مورد بحث و بررسی قرار گیرد.

■ مقامات شرکت مخابرات ایران.
ظاهرًا به این نتیجه رسیده‌اند که
فشارهای وارد شده بر بودجه
شرکت مخابرات، ممکن است با اتكای
بیشتر به تلفن‌های همراه (موبایل)
تسکین یابد.

■ ایران در نظر دارد تا سال ۲۰۰۰،
تعداد خطوط تلفن خود را به بیش از
دو برابر ظرفیت فعلی افزایش داده و
آن را به سطح ۱۰ میلیون خط
برساند.

موقفيت شبکه همراه (موبایل)
شبکه تلفن همراه کویت، به موقفيت‌های بزرگی نایل آمده است. کویت دو سیستم دارد: یکی سیستم انالوگ ایتالی (ETACS) (با ۷۰ هزار خط که در سال ۱۹۹۱ توسط شرکت «اریکسون» نصب شد. با وجود این، شبکه همراه، بیشتر به سیستم جی اس ام (GSM) مجهز است که در سال ۱۹۹۴ نوسط «موتورولا» آمریکا و «زیمنس» آلمان نصب شد. کلیه مشترکان جدید تلفن همراه، از سیستم «جی اس ام» برخوردار می‌شوند که توسط شرکت سهامی (عام) ارتباطات راه دور موبایل به کار اندخته می‌شود.

فعالیت سیستم «جی اس ام» در پایان سال ۱۹۹۴، با ۵۰ هزار خط آغاز شد. اما وجود تقاضای بیش از حد انتظار باعث شد که شرکت «موتورولا»، در اوت سال گذشته قرارداد دیگری به ارزش ۲۰ میلیون دلار جهت مضاعف کردن ظرفیت آن امضا نماید. این قرارداد، مشتمل است بر نصب ۱۵ ایستگاه پایه

گوشی‌های «موتورولا» و «فیلیپس»، در درجه شهرت بعدی قرار دارند.

لبنان

لبنی، هنگامی که در اکتبر ۱۹۹۵ به اجرا درآورد پروژه «جی اس ام» (GSM) خود را اعلام داشت به عصر تلفن همراه (موبایل) گام نهاد. پروژه مزبور با داشتن ظرفیت ۲۶ هزار مشترک، عظیم‌ترین شبکه تلفن همراه در آفریقای شمالی خواهد بود. شرکت «اریکسون» سوئد، در نظر دارد سیستم مزبور را برقرار نماید، یک مرکز سویچینگ سیار، ایستگاه‌های پایه و حلقه‌های کوچک (Mini Links) (لازم برای شبکه انتقال را در اختیار این کشور قرار

موبایل لیبان» (France Telecom Mobile Liban) را که اکنون حدود ۷۰ هزار مشترک دارد، تأمین نموده‌اند. دوسوم سهام این شرکت به بخش بین‌المللی «فرانس تله کوم» (France telecom) تعلق دارد. «اریکسون» نیز سرگرم تحویل سوجهای اضافی، ایستگاه‌های پایه و تجهیزات انتقال است تا تعداد مشترکان را به ۱۵۰ هزار برساند.

شرکت دست‌اندرکار دیگر به نام «لیبان سل» (Liban cell) از تجهیزات «زیمنس» استفاده می‌کند. بیشتر سهام این شرکت به سرمایه‌گذاران محلی، از جمله گروه «رزق طعمه» تعلق دارد. شرکت بین‌المللی محابرات فنلاند نیز ۱۴ درصد سهام آن را در

و دور مرکز تلفن تا پایان سه ماهه اول سال ۱۹۹۶.

لبنان

تلفن همراه در لبنان، سرانجام از حالت تجملانی خارج و به ابزار مؤثری در تجارت و بازرگانی بدل گشته است. در حال حاضر، دو سرویس «جی اس ام» فعال در لبنان، دارای ۱۳۰ هزار مشترک بوده و هردو سرویس در حال توسعه است. قرار است تعداد مشترکان آنها تا پایان سال ۱۹۹۶ به حدود ۲۴۰ هزار برسد.

سیستم «جی اس ام»، در اوخر سال ۱۹۹۵ فعالیت خود را آغاز کرد و اکنون سرتاسر کشور را تحت پوشش قرار داده و در عین حال، ارتباط کشور با سایر کشورهای منطقه خاورمیانه - حتی کشور دور دستی چون عمان - را برقرار ساخته است. وزارت پست و ارتباطات راه دور، در حال حاضر قراردادها و موافقت نامه‌هایی به امضا می‌رساند که به موجب آن استفاده آزاد از تلفن‌های همراه به ثبت رسیده در کشورهای اروپایی، در کشور لبنان ممکن‌بزیر خواهد شد.

هدف از تأسیس شبکه «جی اس ام» درین‌امر، جبران نقاوص و بی‌کفایتی‌های سیستم ثابت بود. کار بازسازی این سیستم در سال ۱۹۹۴ آغاز شد و طی آن قراردادهایی به ارزش ۷۸ میلیون دلار با شرکت‌های «الکاتل» فرانسه، «اریکسون»، سوئد و «زیمنس» آلمان جهت تأمین مراکز تلفن دیجیتال جدید، شامل حدود یک میلیون خط، به امضا رسید. به دنبال آن، قراردادهای بزرگتری به ارزش ۴۳۱ میلیون دلار جهت تعمیر و توسعه شبکه انتقال با همان سه شرکت منعقد شد. بیشتر قراردادهای اشاره شده شامل نصب کابل است که، به‌ویژه در ناحیه پست‌تراسک بیروت، یک کار دشوار و بسیار وقت‌گیر می‌باشد.

شرکت‌های مزبور می‌گویند کار نصب مراکز تلفن توسط آنها در حال اتمام بوده و حدود ۵۰ درصد از عملیات اجرایی پروژه انتقال نیز انجام شده است. پیشرفت‌های حاصله در این سرویس، رفته رفته آشکار می‌شود.

این سه پیمانکار سیستم ثابت، تأمین‌کنندگان اصلی تجهیزات شبکه‌های «جی اس ام» نیز هستند. «اریکسون» و «الکاتل» تجهیزات مربوط به شبکه «فرانس تله کوم



دهد. «اریکسون» سوئد، شرکت «ای بی بی نر» (ABB Nera) را برای عرضه ارتباطات رادیویی (Radio Links) فدرتمند ۱۴۰ مگابیتی در نظر گرفته است. «اریکسون» می‌گوید، پروژه مزبور را باید در سه ماهه چهارم سال ۱۹۹۶ تکمیل نماید.

این پروژه، صرف نظر از به کارگیری تازه‌ترین تکنولوژی، از نظر مشارکت دادن بخش خصوصی نیز از جنبه‌ای بدیع برخوردار است. قرار است بخش کوچکی از سهام «اوربیت» شرکت محلی مسؤول نصب و راهاندازی این سیستم، به بخش خصوصی

اختیار دارد. شبکه «لیبان سل»، دارای ۰۰ هزار مشترک است و برای افزایش آنها به ۹۰ هزار، با شرکت «زیمنس» سرگرم مذاکره است. این شبکه‌ها، یک حق اشتراک ثابت ۵۰۰ دلاری به اضافه یک حق اشتراک ماهانه ۲۵ دلاری از مشترکان وصول می‌نمایند. حق مکالمه در داخل لبنان نیز از قرار دقیقه‌ای ۰/۰۵ دلار است. براساس یک رشته موافقت نامه‌های امتیازی ۱۰ ساله، که تا ۱۲ سال نیز قابل تمدید است، درآمدهای حاصله با دولت تقسیم می‌شود در لبنان، گوشی‌های «نوکیا» و «اریکسون»، بیش از همه خریدار دارد.

واگذار شود و تاکنون سرمایه‌گذاران محلی متعددی در این زمینه قدم جلو گذاشته‌اند. شرکت‌های دولتی، همچنان یک نقش کترلی خواهند داشت؛ اما مدیریت «اوربیت» مستقل از شرکت دولتی پست، ارتباطات و ارتباطات راه دور عمل خواهد کرد.

شبکه موردنظر، مناطق ساحلی بین مرز تونس و طرابلس را تحت پوشش خواهد داشت. پیمانکاران می‌گویند احتمالاً شرکت «اوربیت»، قبل از آن که دست به ابتکارهای تازه‌ای بزند منتظر مشاهده نتایج این پروژه خواهد ماند، اما انتظار می‌رود شرکت مزبور، مسأله تأسیس یک شبکه جداگانه در بنغازی و گسترش ظرفیت اشتراک پایگاه طرابلس را مورد بررسی قرار دهد.

نقاضا برای تلفن‌های همراه، برای اندک بودن تراکم و پایین بودن کیفیت شبکه ثابت، افزایش می‌یابد. فبدان یک برنامه‌ریزی فراگیر شود. سعیدی می‌گوید، از فروش این سازمان جانبداری می‌کند اما دولت تحت فشار سیاسی شدیدی قرار خواهد گرفت که یک سهم طلایی برای خود حفظ نماید طوری که بتواند بر تصمیمات مدیریتی آن ناظرخانه داشته باشد و در صورت لزوم، آنها را تعویض کند.

پایگاه مشترکان خود را به نسبت شدید گسترش داده است. هرچند خشکسالی و مشکلات اقتصادی سال ۱۹۹۵، حرکت طرح‌های گسترشی را کنده کرده است. سال گذشته، تعداد خطوط تلفن از یک میلیون به ۱/۲ میلیون افزایش یافت و فرست بسیاری برای رشد بیشتر سازمان مزبور فراهم کرد تا بتواند بخش بیشتری از جمعیت ۲۶ میلیونی عمان را تحت پوشش قرار دهد.

(الکاتل) فرانسه، به تازگی کاربروی سفارشی برای ۱۶۵ هزار خط تلفن در سرتاسر کشور را آغاز کرده است. این پروژه، قرار است در اوایل سال ۱۹۹۷ تکمیل شود. این قرارداد، بخشی از یک پروژه بزرگتر است که در سال ۱۹۹۴ به مناقصه گذارده شد و «زیمنس» آلمان نیز به مناقصه گذارده شد و «زیمنس» آلمان این سهمی از آن را به خود اختصاص داد. «زیمنس»، کاربروی قرارداد ۲۳۰ هزار خطی خود را در ژوئیه ۱۹۹۵ شروع خواهد نمود. اجرای یک سفارش ۵۰ هزار خطی دیگر نیز با «اریکسون» سوئد در دست مذاکره است.

پیمانکاران می‌گویند، سازمان پست و ارتباطات راه دور، احتمالاً در اواسط سال

■ برخورداری از تلفن همراه (موبایل) در عربستان سعودی، مستلزم پرداخت هزینه‌ای سنگین است. حق اشتراک مربوطه ۸۱۰ دلار است و مشترکان باید بابت هر دقیقه مکالمه بین ۰/۲۲ تا ۰/۴۳ دلار پرداخت نمایند.

هزار خط تلفن را اعلام خواهد داشت. با این پروژه جدید، برنامه سازمان پست و ارتباطات راه دور برای افزایش سالانه ۲۰۰ هزار خط به اجرا در خواهد آمد.

مدربنیزاسیون شبکه و ارتباطات راه دور نیز بخشی از برنامه سازمان مزبور محسوب می‌شود. این امر، در بردارنده سهم مراکش از یک حلقه ارتباط فیبرنوری در مغرب است؛ پیمانکاران می‌گویند، احتمالاً در اواخر سال جاری جهت شرکت در مناقصه مربوطه، از آنها دعوت به عمل خواهد آمد. این برنامه شامل حدود ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ کابل فیبرنوری خواهد بود، برای مرتبط ساختن شهرهای بزرگ ساحلی و سرانجام مرتبط ساختن با بخش الجزایری ناحیه مرزی.

عمان

سیستم ارتباطات راه دور عمان - که توسط سازمان دولتی ارتباطات راه دور اداره می‌شود - دارای ۲۰ هزار خط است که حدود ۷۷۷ درصد آن در حال بهره‌برداری است.

«اریکسون» سوئد و «زیمنس» آلمان، در اوایل سال ۱۹۹۵ قراردادهایی برای بهبود سیستم مخابراتی عمان به امضا رسانده‌اند. در این قراردادها، اولویت با توسعه تلفن در نواحی روستایی است و «اریکسون» در حال حاضر، در چهل نقطه کشور سرگرم نصب ۱۶۵۰۰ خط تلفن است.

عمان دارای یک شبکه موبایل انالوگ است که در سال ۱۹۸۰ توسط «اریکسون» نصب شد و حدود ۸ هزار مشترک دارد. در مورد نصب یک سیستم «جنی اس ام»

شرکت‌های نفتی متعلق به بخش خصوصی نیز از مقاضیان شبکه‌های ارتباطی هستند: «اریکسون»، کلیه تجهیزات ارتباطی راه دور مورد نیاز برای حوزه نفتی «مرزوک»، از جمله ارتباطات فیبرنوری راه دور (Fiber Optic Links) آنها را تأمین می‌نماید. «اریکسون»، قرارداد مربوطه را در اکتبر ۱۹۹۵ به امضا رساند.

مرکزی بدان افروده است. شبکه مزبور برپایه حدود ۱۰ مرکز دیجیتال مجهر به ظرفیت تقریبی ۲۴۵ هزار خط - که حدود ۱۳۰ هزار خط آن در دست بهره‌برداری می‌باشد - استوار است.

«کیوتل»، همچنین شدیداً جهت بهبود خطوط انتقال دیجیتال خود تلاش می‌کند. خطوط فیبرنوری نیز اخیراً کشیده شده و مناطق «ام سعید»، «راس لفان» و «دخان» را به هم متصل نموده است. پرورهٔ فیبرنوری «خلیج» نیز در دست اقدام بوده و عملیات آن قرار است در سال ۱۹۷۷ با اتصال قطر به امارات عربی متحده، بحرین و کویت، پایان پذیرد.

قطر، نخستین کشور عربی حوزه

■ شرکت دولتی مخابرات قطر، در دو سال گذشته سرگرم افزایش سرویس‌های خود بوده است. سرویس‌پخش رادیو و تلویزیونی آن، موسوم به «قطر کیبل ویژن» تا ۳۲ کانال را می‌تواند جوابگو باشد.

خلیج فارس بود که در اوایل سال ۱۹۹۴ یک شبکه «جی اس ام» دایر کرد. این شبکه ۲۵ هزار خطی که توسط شرکت «موتورولا»ی آمریکا تأسیس شد در حال حاضر، حدود ۱۲ هزار مشترک دارد.

«کیوتل»، طی دو سال گذشته سرگرم افزایش سرویس‌های خود بوده است. سرویس پخش رادیو و تلویزیونی آن، موسوم به «قطر کیبل ویژن» (Cable Vision) Qatar تا ۳۲ کانال را می‌تواند جوابگو باشد. یک اقدام دیگر در زمینه گسترش ارتباطات راه دور هماناً پیوستن قطر به «اینترنت»، در ماه مه خواهد بود. دولت قطر گفته است که در بدو امر، «کیوتل» انحصار سرویس ارتباطات راه دور را در اختیار خواهد داشت؛ هر چند انتظار می‌رود از شرکت‌های خصوصی نیز در آینده جهت مشارکت در این زمینه دعوت به عمل آید. به منظور هماهنگ ساختن تعداد روبه‌افزایش شرکت‌های بین‌المللی فعال در این

درصد افزایش یابد، شرکت مخابرات پاکستان در نظر دارد تعداد ۱۴۰ هزار خط تلفن همراه با دستگاه‌های جدید سویچینگ و انتقال، کابل و سیستم دسترسی چندگانه از لحاظ تقسیم‌بندی Time-Division-Access (TDMA) در نواحی روستایی نصب نماید. این شرکت در حال حاضر، سرگرم مذاکره با برخی از شرکت‌کنندگان در مناقصه، از جمله «الکاتل»، فرانسه، است. منابع صنعتی می‌گویند، مدیریت خصوصی شده موظف به اجرای این برنامه خواهد بود. طرح‌های دیگر، شامل: دیجیتالیزه کردن شبکه و نصب مراکز تلفن همگانی در مناطق دارای بیش از ۵۰۰ نفر جمعیت است.

شبکه‌های موبایل توسط شرکت «موبایل لینک» (Mobil Link) اداره می‌شود که با سرمایه مشترک «موتورولا»ی آمریکا و دو سرمایه‌گذار محلی به نام‌های «پاکتل» (Paktel) و «ایستافون» (Instaphone) تأسیس شده است. سیستم «جی اس ام» در پاکستان در سال ۱۹۹۴ برقرار شد. این سیستم، توسط «موتورولا» تحويل و توسط گروه محلی «سیف...» به کار اندخته شده است.

با تشكیل شرکت خصوصی «پاک گلوبال استار» (Pak Global star) که با مشارکت پاکستان و کره و به منظور بهره‌گیری از تقاضای عظیم پاکستان برای ارتباطات راه دور صورت گرفته است، برقراری ارتباطات دیجیتال دارای پایگاه ماهواره‌ای در این کشور، فریب الوقوع به نظر می‌رسد.

پس از چندین سال گسترش سریع، سرانجام شبکه ارتباطات راه دور قطر به صورتی تکامل یافته در آمده است. با وجود ظرفیت اضافی، هم در شبکه دولتی و هم در شبکه «جی اس ام»، شرکت دولتی مخابرات قطر یا «کیوتل» (Q-Tel) رفته توجه خود را به سیستم‌های حساس‌تر و ارائه یک رشته خدمات جدید متوجه می‌سازد. برخلاف سایر عامل‌ها (ابراتورها) منطقه، شرکت «کیوتل» بایستی یک افزایش ملایم ۵ درصدی در میزان تقاضا برای شبکه عمومی کشور را جوابگو باشد. باین وجود، این شرکت همچنان به گسترش این سیستم ادامه داده و تعداد ۸۰ هزار خط تازه و سه مرکز جدید تلفن در واکرا، خلیج غربی و دوچه

تأخیرهایی وجود داشته است. پس از لغو مناقصه قبلی، مناقصه دیگری در ماه فوریه امسال اعلام شد. سازمان ارتباطات راه دور عمان اظهار امیدواری می‌کند که در طول سال اول تعداد ۵ هزار خط برقرار نماید. این سازمان، همچنین در نظر دارد سیستم مزبور را تا پنج سال دیگر به ۳۰ هزار خط و تا ده سال دیگر به ۵۰ هزار خط مجهر سازد.

عمان دارای ۵۶۳ مدار ماهواره است. یک ایستگاه دیجیتال زمینی در پایان سال ۱۹۹۵ در «الamar» به فعالیت پرداخت و ایستگاه زمینی دیگری قرار است با ماهواره‌های پیشرفته‌تر سازمان ارتباطات ماهواره‌ای عرب (Arab Satellite Communications Organization) کار کند.

پروره‌های آینده سازمان ارتباطات راه دور شامل: راهاندازی سرویس‌های اینترنت، گسترش سیستم پیچینگ و خطوط فیبرنوری میان «مستطیل» و «سلاله» و «بین‌سور» و «قرباطه» خواهد بود.

پاکستان

خصوصی‌سازی شرکت مخابرات پاکستان، دیگر حتمی شده است. این نهاد در ماه ژانویه به صورت شرکت درآمد و مؤسسه مشاورت مالی «دویچه مورگان گرنفل» (Deutsche Morgan Grenfell) از پیشنهادهندگان خواسته است پیش‌اپیش نظریاتی درباره کاربرد کیفی آن ارائه دهد. دولت، ۲۶ درصد سهام این شرکت را به همراه یک مجوز ۲۵ ساله و کنترل مدیریت آن عرضه می‌کند. فروش این شرکت که با یک انحصار هفت‌ساله و یک معافیت مالیاتی تا ژوئن ۱۹۹۹ همراه است، احتمالاً برنامه محدود شده خصوصی‌سازی را تقویت خواهد کرد.

شرکت مخابرات پاکستان در سلامت به سرمی‌برد و از پتانسیل عظیمی برای گسترش برخوردار است. سود حاصله در سال ۱۹۹۴-۹۵ به ۴۹۲ میلیون دلار رسید و پیش‌بینی می‌شود میزان آن در سال ۱۹۹۶ به ۵۵۰ میلیون دلار برسد. در طول سال، تعداد ۲۲۱ هزار خط جدید وصل شد، تعداد مکالمه‌های راه دور تا ۲۰ درصد و میزان درآمد حاصله از مکالمات بین‌المللی تا ۱۴ درصد افزایش یافت.

تراکم ارتباطی راه دور، فقط ۱/۷ درصد است و فرار است ظرف سه سال آینده به ۲/۳

«تارتوس» را از طریق ساحل مدیترانه‌ای سوریه به اسکندریه متصل می‌سازد. پروژه دیگری که در افق مشاهده می‌شود یک سیستم «جی اس ام» است. «مکرم عبید»، رئیس شرکت مخابرات سوریه می‌گوید، این پروژه، به زودی به مناقصه بین‌المللی گذارد و خواهد شد. او معتقد است که تقاضای اولیه برای ۱۰۰ هزار خط خواهد بود و عملیات اجرایی مربوطه تا پایان سال ۱۹۹۶ پایان خواهد پذیرفت، انتظار می‌رود اداره امور این سیستم توسط شرکت مخابرات سوریه انجام شود.

تونس
از روز اول ژانویه امسال، تونس دارای یک

سوریه توانسته است طی یک دوره زمانی کوتاه، از پیله تاریک تلفنی خارج شود. یک برنامه گسترش و بهبود خطوط ارتباطی که هزینه آن از سوی کویت تأمین می‌شود و توسط «زیمنس» آلمان به اجرا در می‌آید، در آستانه تکمیل قوارداد.

شرکت تلفن مستقل به نام شرکت ارتباطات راه دور تونس شده است. این شرکت، در اقدامی به منظور داشتن کارایی بیشتر، از وزارت ارتباطات جدا شده است. تلویزیون و سرویس پستی این کشور نیز قرار است به صورت شرکت‌هایی مستقل در آیند. با وجود این، دولت از واگذاری شرکت ارتباطات راه دور به بخش خصوصی در آینده نزدیک، سخنی نگفته است.

شرکت ارتباطات راه دور، وعده داده است طرح‌های گسترشی وزارت‌خانه را همچنان دنبال کند. گفتنی است وزارت ارتباطات، از اجرای به موقع طرح‌های مزبور ناخوان بوده است. قرار بود تراکم ارتباطی راه دور این کشور از ۵/۵ فعلی برای هر ۱۰۰ نفر تا پایان سال ۱۹۹۶ به ۹ برسد و این مهلتی است که احتمالاً تمدید خواهد شد. پیمانکاران بین‌المللی طبق قراردادهایی که در سال‌های ۱۹۹۳-۹۵ منعقد ساخته‌اند سرگرم کار برزوی پروژه‌های

حدود ۱/۵ میلیون خط دیجیتال جدید در پادشاهی سعودی نیز در دست اقدام است. مرحله اول طرح ۳۹۵۰ میلیون دلاری «تپ ۶» (TEP-6) تکمیل شده و قرار است تعداد ۵۰ هزار خط جدید در ماه مه وصل شود. طرح کلی مربوطه، همچنین شامل ۱۸ دستگاه سویچنگ، ۱۰ هزار کیلومتر کابل فiber نوری، و دستگاه‌های مایکروویو دیجیتال است. عملیات گسترش این شبکه، قرار است در سال ۲۰۰۱ تکمیل شود. این خطوط جدید، دارای ظرفیت استاندارد یعنی ۶۵ هزار بیت در ثانیه است، و مشترکان را قادر خواهد ساخت با سرویس‌هایی چون «اینترنت» ارتباط برقار نمایند. خطوط ۹۶۰۰ بیت در ثانیه‌ای فعلی، انتقال داده‌ها به پست الکترونیک و گروه‌های خبری را محدود می‌سازد.

طرح «تپ - ۶» (TEP-6)، همچنین سیستم ارتباطات عربستان سعودی را - که از پیش از ۳۰ سیستم شبکه‌ای مشکل است - به صورتی یکپارچه در خواهد آورد و در نتیجه مدیریت، مهندسی، خدمات مشتری و سیستم‌های اطلاعاتی را به طرز چشمگیری بهبود خواهد پخت. این امر در سال ۱۹۹۹ تکمیل خواهد شد. طرح «تپ - ۶»، همچنین موجب خواهد شد وزارت پست و تلگراف و تلفن سعودی به صورت یکی از نخستین کاندیداهای واگذاری به بخش خصوصی - تحت برنامه خصوصی‌سازی این کشور - در آید.

سوریه

دمشق توانسته است طی یک دوره زمانی کوتاه، از پیله تاریک تلفنی خارج شود. یک برنامه گسترش و بهبود خطوط ارتباطی که هزینه آن از سوی کویت تأمین می‌شود و توسط «زیمنس» آلمان به اجرا در می‌آید، در آستانه تکمیل قرارداد. نتیجه این برنامه، برقراری یک سرویس بسیار پیشرفته و پرخورداری از پیش از دوباره تعداد خطوط تلفن فلی است. اکنون سوریه، پیش از ۲ میلیون خط تلفن دارد که به یک جمعیت حدوداً ۱۶ میلیونی سرویس می‌شود. بنا براین، تراکم ارتباطی راه دور آن، به تراکم مربوطه در کشورهای بیش از یک میلیونی خاورمیانه شباهت دارد.

از اواخر سال ۱۹۹۴، یک خط کابلی به قبرس برقرار شده و سرویس‌های بین‌المللی را بهبود پخته شده است. «الکاتل» فرانسه نیز سرگرم احداث یک خط کابلی است که

کشور، «کیوتل» اخیراً میزان تعرفه‌های مشتریانی را که از مدارهای مؤقت ارتباط سریع استفاده می‌کنند، کاهش داده است. نرخ مربوط به سیستم‌های فعال در سطح ۶۴ کیلوبیت تا ۴۰ درصد تنزل داده می‌شود. مسئله کاهش هزینه تلفن بین‌المللی تا اوایل سال ۱۹۷۷ نیز مورد بررسی جدی قرار دارد.

عربستان سعودی

با به کار افتدن سیستم «جی اس ام» در اواسط ژانویه امسال، برای نخستین بار تلفن همراه (موبایل) در عربستان سعودی مورد استفاده قرار گرفت. سیستم مزبور توسط شرکت ای تی اند تی (AT&T) آمریکا که قرارداد ۱۰۴ میلیون دلاری آن را در اوت ۱۹۹۴ به امضا رساند، نصب شد. ظرفیت اولیه این سیستم چیزی حدود ۱۵ هزار تا ۲۰ هزار خط بود. همه روزه ۵ هزار خط دیگر وصل می‌شود تا اینکه ظرفیت اصلی آن کامل شود. در بدرو امر، این شبکه مناطق «جده»، «اریاض» و «دمام» تحت پوشش قرار خواهد داد. گفته می‌شود مناطق مزبور ۶۰ درصد بازار بالقوه سعودی را تشکیل می‌دهند. این شبکه سرانجام ۴۵ شهر و شهرک و کلیه بزرگرهای سعودی را در بر خواهد گرفت.

به گفته منابع این صنعت، در صورت وجود تقاضای کافی، خطوط دیگری نیز به این شبکه افزوده خواهد شد. در روز ششم ژانویه - که وزارت پست و تلگراف و تلفن سعودی، توزیع شماره‌های تلفن خود را آغاز کرد - تعداد ۱۷۰ هزار نفر از شهروندان این کشور حق اشتراک‌های خوبی را پرداخته بودند. برای تمامی ۷۰ هزار خط شهر ریاض، مشترک وجود دارد.

برخورداری از تلفن همراه، مستلزم پرداخت هزینه‌ای سنگین است. گوشی‌های ساخت کشورهای مختلف جهان در بازار خرده فروشی، هریک به قیمت‌هایی بین ۱۸۰۰ تا ۳۵۰۰ ریال سعودی (۴۸۰ تا ۹۳۰ دلار) عرضه می‌شود. حق اشتراک مربوطه ۳۰۰۰ ریال سعودی (۸۰۰ دلار) است. پس از وصل شدن خط این تلفن، مشترکان باید بابت هر دقیقه مکالمه در ساعت پرترکم مبلغ ۱/۶ ریال سعودی (۴۲۰ دلار) و بابت هر دقیقه مکالمه در اوقات کم تراکم مبلغ ۱/۲ ریال سعودی (۳۲۰ دلار) پرداخت نمایند.

قرارداد اینوه شرکت AT&T برای نصب

«جی اس ام»، شرکت محلی «ترکسل» (Turkcell) است که با داشتن حدود ۲۴۵ هزار مشترک، توانسته است ۶۸ درصد این بازار را به خود اختصاص دهد. شرکت محلی دیگری به نام «تل سیم» (Telsim) بقیه بازار را در اختیار دارد. دو شرکت مذکور، فعالیت خود را با انعقاد قراردادهای تقسیم عایدات با شرکت مخابرات ترکیه در سال ۱۹۹۴ آغاز کردند.

«ترکسل» در حال حاضر، از طریق انعقاد قراردادهای مستقیم با شرکت «اریکسون»، تجهیزات مورد نیاز خود را از این شرکت تهیه می‌نماید، حال آنکه «تل سیم» تهیه دستگاه‌های سوچینگ خود را به «زیمنس» آلمان و دستگاه‌های انتقال خود را به «الکاتل» فرانسه و «موتورولا»ی آمریکا سفارش داده است.

«ترک سل»، گسترش سریع دیگری را نیز پیش‌بینی می‌کند و معتقد است تعداد مشترکانش تا پایان سال جاری، دو برابر شده و به ۵۰۰ هزار برسد.

توافقنامه‌های آغازین تمهیم درآمدهای سرویس «جی اس ام»، از نخستین گام‌هایی به حساب می‌آید که در راه خصوصی‌سازی برداشته می‌شود. در سال ۱۹۹۵، سرویس‌های تلفن پولی به شرکت محلی «تل‌تاس» (Teletas) فروخته شد و عملیات انتقال ماهواره‌ای داده‌ها از طریق سیستم روزنه بسیار کوچک (VSAT) به یک شرکت محلی دیگر به نام «ناتس» (Netas) واگذار شد.

سیستم‌های ماهواره و «جی اس ام» دوگانه، احتمالاً در سال ۱۹۹۸ به کار خواهند آفتد. احتمالاً، شرکت «گلوبال استار» (Global Star) اروپا، که «تلکوم» فرمانه از شهاداران عده آن است، و «موتورولا»ی آمریکا، برای تأمین این خدمات در جست‌وجوی شرکای محلی هستند تا در مناقصه‌های مربوطه شرکت نمایند. سایر بخش‌های رشد بالقوه، عبارتند از: باند ۱۸ هزار مگاهرتی دیگر برای تکمیل نمودن باند ۹۰۰ مگاهرتی فعلی و مابین نکس (Moby Tex) یا سیستم‌های انتقال داده‌ها.

کامل شدن این پیشرفت‌های تکنولوژیکی، سرآغاز اجرای «ترک ست - یک - سی» (C-1-Turksat) یعنی دومین ماهواره ارتباطی کشور است که اواخر ژوئن امسال، برای شروع آن در نظر گرفته شده است. این ماهواره، ارسایی غربی و خاور دور را تحت پوشش قرار خواهد بود و محدوده بین اروپای مرکزی و آسیا را که تاکنون با «ترک ست

به منظور تکمیل شبکه «موبایل انالوگ» موجود خبر داد. در مرحله آغازین این پروژه، قرار است شبکه‌ای با ۵ هزار مشترک تأسیس شود. باوجود این، مسئولان امر هنوز جزئیات بیشتری در این خصوص اعلام نداشته‌اند.

تركیه

به واسطه وجود یک تقاضای ظاهراً سیری تاپذیر، بخش ارتباطات راه دور ترکیه با هدف تداوم گسترش و توسعه تکنولوژیک، شکل می‌پذیرد. با وجود این، درباره طرح‌های بلندپروازه خصوصی‌سازی، بهویژه در فضای سیاسی مبهم و نامعلوم فعلی، تردیدهایی به وجود آمده است.

به رغم افزایش عظیم میزان خطوط ارتباطی کشور طی ده سال گذشته و رسیدن آن به ۱۴/۵ میلیون خط در حال حاضر، تعداد کسانی که در نوبت تلفن قرار دارند هیچ‌گاه از یکمیلیون کمتر نشده است. منابع صنعت ارتباطات می‌گویند صرفه‌جوئی‌های به عمل آمده در مورد هزینه‌ها در سال ۱۹۹۴، باعث شده است که تعداد متطران تلفن به حدود ۱/۵ میلیون برسد.

شرکت دولتی مخابرات ترکیه در نظر دارد تا سال ۲۰۰۰، به یک تراکم ارتباطی راه دور حدوداً ۳۵۰ درصدی دست یابد. به گفته منابع آگاه، با توجه به جمیعتی که پیش‌بینی می‌شود تا پایان دهه حاضر به ۷۰ میلیون نفر برسد، افزایش تراکم مزبور، مستلزم این خواهد بود که همه ساله حدود یک هزار میلیون دلار سرمایه‌گذاری شود. چنانچه دولت، کاهش‌های دیگری در سودجه نداده، هدف مزبور تحقق‌پذیر خواهد بود. شرکت مخابرات ترکیه، از لحاظ نقدینگی در وضعیت خوبی به سر می‌برد و افزایش تعرف‌ها در سال ۱۹۹۴-۹۵ نیز در این خصوص مؤثر بوده است. شرکت مزبور در سال ۱۹۹۶ باید سرمایه خود را به ۵۰۰ میلیون تا ۶۰۰ میلیون دلار برساند.

بخش خصوصی سرگرم به کارانداختن سیستم «جی اس ام» است و در نظر دارد تراکم مربوطه را تا سال ۲۰۰۰ به حدود ۵ درصد برساند. بالا بودن هزینه اولیه سرویس‌های «جی اس ام» (چیزی حدود ۹۰۰ دلار) تأثیری بر مشترکان نگذارد و تقاضا برای آن، همچنان رو به افزایش است. پدید آمدن رقابت در این زمینه، کاهش هزینه‌ها را سبب شده است. رهبر بازار فعلی مربوط به سرویس‌های

■ سرویس تلفن در مصر، ظرف سی سال گذشته از مرز تقریباً صفر به وضعیت مناسب رسیده است. در حال حاضر، توسعه و مدرنیزه کردن سرویس تلفن این کشور مورد تأکید قرار دارد.

سوچینگ و انتقال هستند.

شرکت «اریکسون» سوئد، کاربروی یک سفارش ۱۰۰ هزار خطی را در پاییز گذشته آغاز کرده و آن را ظرف دوازدهماه تکمیل خواهد کرد. «زیمنس» آلمان، سرگرم نصب ۳۶۰ هزار خط در سراسر کشور است. قرارداد «زیمنس» در سال ۱۹۹۳ به امضا رسیده است. و شرکت «نورثرن تله کوم یوروپ» (Northern Telecom Europe) که در انگلستان مستقر می‌باشد نیز براساس قراردادی که در سال ۱۹۹۴ منعقد ساخت تا سال ۱۹۹۷ سرگرم تأسیس ۵۸ مرکز سوچینگ دیجیتال خواهد بود.

پیمانکاران می‌گویند به واسطه عدم وجود تأسیسات زیربنایی، که دولت و عده تأمین آنها را داده است، آهنگ عملیات اجرایی در برخی مناطق کند شده است. به علاوه، تونسی‌ها قادر نبوده‌اند به محض نصب و تأسیس شبکه‌ها، از ظرفیت کامل آن بهره‌برداری نمایند؛ چراکه شبکه‌های داخلی با سرعت لازم گسترش نیافرند. کار گسترش شبکه‌های داخلی، بیشتر توسط شرکت‌های محلی انجام می‌شود. پیمانکاران می‌گویند نشینیده‌اند که در سال ۱۹۹۶ جاری مناقصه‌ای در مورد نصب مراکز سوچینگ جدید اعلام شود.

شرکت‌های بین‌المللی، همچنین بر روی نصب قسمتی از خط فیبرنوری مغرب مشغول هستند که به تونس تعلق می‌گیرد. اجرای قراردادهای موجود قرار است در سال ۱۹۹۶ به پایان برسد ولیکن از طرح‌های مربوط به اعلام مناقصه‌های جدید هنوز خبری نیست.

وزارت ارتباطات تونس، سال گذشته از طرح تأسیس یک سیستم «جی اس ام»

یک - بی) (Turksat- 1-B) پوشش می شد، گسترش می دهد. گفتنی است ماهواره «ترک ست یک - بی» در ژوئیه ۱۹۹۵ آغاز به کار کرد. برنامه گستردگر تر خصوصی سازی صنعت ارتباطات، ممکن است تا دو سال دیگر به تعریق بینندگان آغاز به فضای سیاسی فعلی کشور مربوط می شود. در ماه دسامبر، پیشنهادهای شش کتسرسیبوم شرکت کننده در مناقصه قرارداد مربوط به آماده سازی شرکت مخابرات ترکیه برای عرضه به بخش خصوصی دریافت شد؛ اما انتظار نمی رود برندگان آن تا ماه مارس اعلام شود. این به تعریق افتادنها، ۲۰ هزار میلیون دلار درآمد های پیش بینی شده برای سال ۱۹۹۶ را که بخشی از آن به سرویس های ارتباطی مربوط می شود، کاهش خواهد داد.

امارات عربی متحده

شرکت مخابرات امارات (Etisalat)، کمر خود را برای گشودن زمینه تازه ای در بازار ارتباطات منطقه خلیج فارس در سال جاری سفت می کند. این شرکت، در اقدامی جهت پروط خواستن چالش های تکنولوژی کی قرن آینده، در نظر دارد یک پروژه حدود ۱۲۰۰ میلیون دلاری مربوط به خرید و راه اندازی دو ماهواره را آغاز نماید.

عنصر اصلی این برنامه، عبارت خواهد بود از «سیستم ماهواره ثریا» ساخت و به کار اندازی این سیستم، بین ۹۰۰ میلیون تا ۱۰۰۰ میلیون دلار هزینه در برخواهد داشت و با عمل کردن از یک مدار ثابت، سرویس های متفاوتی از قبیل ارتباطات رادیویی، اطلاعاتی و فاکس در اختیار استفاده کنندگان از سیستم های موبایل در منطقه قرار خواهد داد. برای اجرای این پروژه، یک شرکت بین المللی تشکیل خواهد شد.

«علی سالم الاویس»، مدیر عامل شرکت مخابرات امارات، پس از برگزاری یک اجلاس هیأت مدیره این شرکت در روز ۲۳ ژانویه، اطهار داشت: «ما در این خصوص، مذاکرات بسیاری انجام داده ایم و نتیجه آن مطلوب بوده است». دو میں سیستم کد به «امارت» (Emarsat) معرفت است، احتمالاً ۲۵۰ میلیون دلار هزینه در برداشته و برای پخش

■ با تشكیل شرکتی مشترک توسط پاکستان و کره، به منظور بهره گیری از تقاضای عظیم پاکستان برای ارتباطات راه دور، برقراری ارتباطات دیجیتال دارای پایگاه ماهواره ای در این کشور، قریب الوقوع به نظر می رسد.

■ شرکت مخابرات امارات عربی متحده، جهت برطرف ساختن چالش های تکنولوژی کی قرن آینده، در نظر دارد یک پروژه حدود ۱۲۰۰ میلیون دلاری مربوط به خرید و راه اندازی دو ماهواره را آغاز نماید.

خطی در منطقه دو بی امضا نمود. تا پایان دهه حاضر، حجم بازار «جی اس ام» داخلی، احتمالاً بین ۵۰۰ تا ۶۰۰ هزار خط افزایش خواهد یافت. تنها نیمی از این خطوط، از طریق سیستم ماهواره ثریا تأمین خواهد گشت.

شبکه پیچینگ (Paging) نیز رشد چشمگیری را شاهد می باشد؛ طوری که مشترکان آن در سال گذشته ۳۵ هزار افزایش یافته و تعداد کل آنان به ۲۱۷ هزار رسید. در سپتامبر گذشته، ارتباط «امارات» با «ایترنوت» برقرار شد و در حال حاضر، تعداد مشترکان آن به بیش از ۳ هزار می رسد.

توجه عمده دیگر «اتیسالات»، روی گسترش شبکه فیبرنوری آن متوجه گردیده است که علت اصلی آن، بالا رفتن تقاضای بین المللی و اهمیت آن به عنوان اصل بنیادین سرویس های محلی جدید از قبیل توزیع بون کابلی و شبکه های نوری افعانی است. تا سال ۱۹۹۷ خطوط مستقیم فیبرنوری امارات عربی متحده به قطر، کوتی و بحرین وصل خواهد شد. در همان سال، شبکه جهانی «فلاغ» (FLAG) - که امارات عربی متحده از طریق فوجیره بدان مرتبط خواهد گشت - فعالیت خود را آغاز خواهد کرد. «اتیسالات»، همچنین مسئله اتصال یک خط فیبرنوری به عربستان سعودی را به طور جدی مورد بررسی قرار می دهد.

«اتیسالات»، یک شرکت عام المنفعه است و سرمایه گذاران خصوصی، که ۴۰ درصد کل سهام آن را در اختیار گرفته اند، سود قابل ملاحظه ای دریافت می دارند. سود این شرکت در سال ۱۹۹۵، احتمالاً از ۱۳۰۰ میلیون درهم

تلوزیونی و ارتباطات خط ثابت مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

دو سیستم مزبور، شرکت مخابرات امارات را در تلاش مستمر آن جهت پیشی گرفتن از تقاضاهای فزاینده برای سرویس های آن، یاری خواهد داشت. در سال ۱۹۹۵، تعداد ۵۷ هزار خط جدید به شبکه عمومی کشور اضافه شد و تعداد کل خطوط فعال را به ۶۷۲ هزار رساند. «اتیسالات»، رشد تقاضای سالانه آینده را ۱۰ درصد پیش بینی می کند.

مناقصه اخیر برای افزون ۱۱۰ هزار خط جدید، احتمالاً به چهار قسم تقسیم خواهد شد، «زیمنس» آلمان، موافق لازم جهت نصب ۵ هزار خط را دریافت داشته است. «هزار خط باقیمانده، احتمالاً میان سایر تأمین کنندگان سنتی تجهیزات اتیسالات («الکاتل» فرانسه، «فوجیتسو»ی ژاپن و «اریکسون» سوئد) تقسیم خواهد شد. منابع صنعت ارتباطات کشور همچنین می گویند، «اتیسالات»، سرگرم بررسی مناقصه بزرگتری، برای افزایش بیشتر ظرفیت سویچینگ و رساندن آن به ۱۸۰ هزار خط هستند.

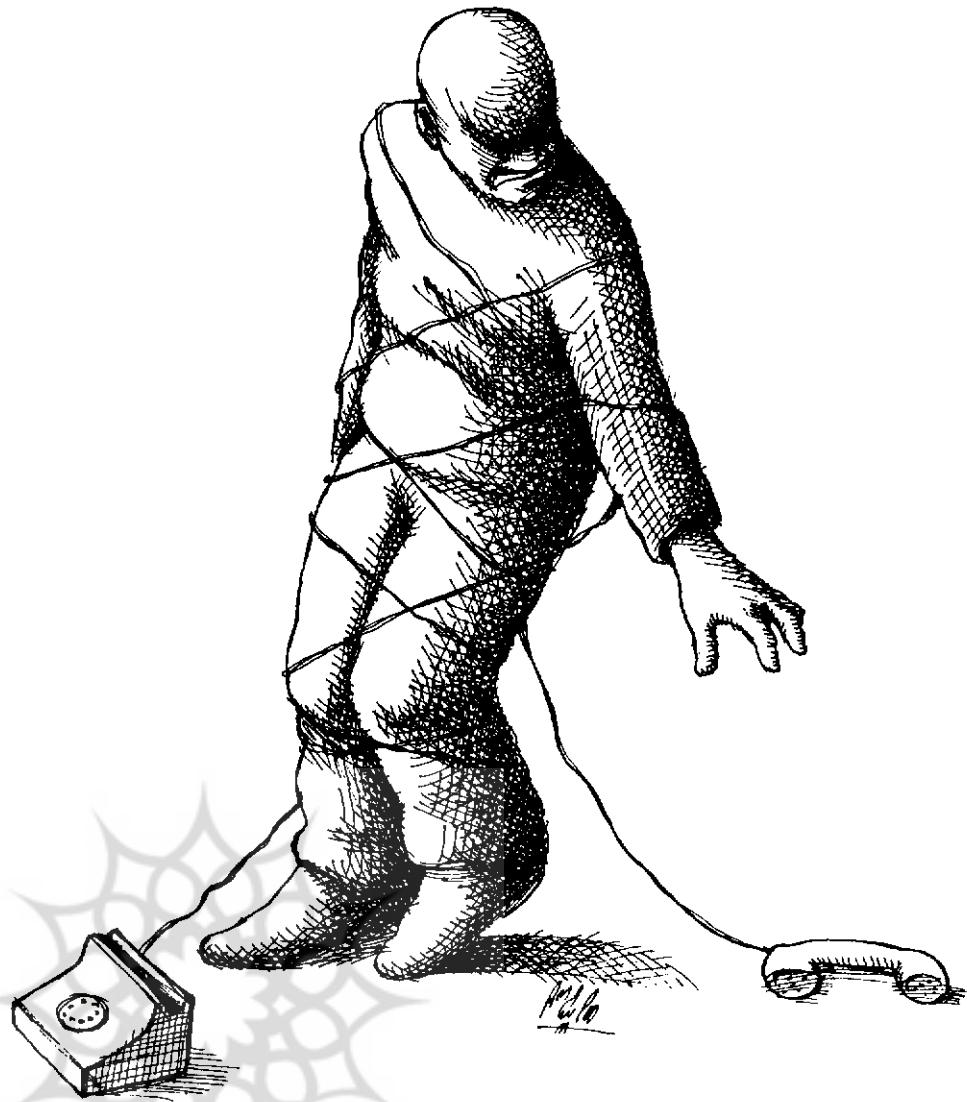
تقاضا در شبکه «جی اس ام» نیز با سرعتی بیشتر از آن رونده افزایش است. در سال ۱۹۹۵، تعداد مشترکان معادل ۴۱ درصد بالا رفت و به ۱۲۹ هزار رسید که اندکی کمتر از ظرفیت ۱۵۰ هزار خطی پیش بینی شده شرکت بود.

پروژه های گسترش شبکه ارتباطی، همواره ادامه دارد. در ماه مه گذشته، «الکاتل» فرانسه قراردادی برای نصب ۵۵ هزار خط «جی اس ام» دیگر در امارات ابوظبی منعقد ساخت. در پاییز گذشته، «اریکسون» سوئد قراردادی به مبلغ ۲۲ میلیون دلار برای نصب یک شبکه ۱۰ هزار

سرویس ارتباطات بین‌المللی کشور، قرار است توسط «تلہ یمن» (Tele-Yemen) اداره شود که با سرمایه مشترک شرکت ارتباطات راه دور یمن و «کبیل انداپرس» (Cable & Wireless) انگلستان تشکیل شده است. گفتنی است که ۵۱ درصد سهام «تلہ یمن»، به این شرکت انگلیسی تعلق دارد. «تلہ یمن»، دارای چهار ایستگاه زمینی ماهواره است. بخش اعظم درآمد آن از طریق سرویس تلفن کارتی فعال در شهرهای بزرگ به دست می‌آید. در اوخر سال ۱۹۹۵، صالح، رئیس جمهور عدن، یک کابل فیبرنوری زیردریایی را - که «عدن» را به «جبویتی» متصل می‌سازد - افتتاح کرد. این خط کابل، یمن را به جنوب شرق آسیا، خاورمیانه و کابل اروپای غربی ۲ متصل ساخته و دستیابی دیجیتال به یمن برای برخورداری از سرویس‌های اطلاعاتی بسیار سریع را امکان‌پذیر می‌سازد.

به کار آنداختن مجدد سیستم تلفن همراه (موبایل) یمن به صورت یک جنگ سیاسی اراده‌ها در آمده است. سیستم «یوتاک» (UTAC) انسالوگ موتورولا در شهرهای «صنعا»، «تايزه»، «حدیده»، «عدن» و «موکلا» برقرار بود. اما وقوع جنگ داخلی ماههای مه تا ژوئیه ۱۹۹۴، آن را از کار آنداخت. این شبکه، قبل از آنکه به حالت تعیق درآید حدود ۸۵۰ مشترک داشت و تعداد مشترکان به سرعت رویه افزایش بود. این سیستم، از آسیب جنگ مصون ماند، اما ارتش با از سرگرفته شدن فعالیت آن، به شدت مخالفت ورزیده و می‌گوید، تلفنهای همراه (موبایل) در زمان جنگ، توسط نیروهای جنوبي، جهت هدایت آتش توپخانه مورد استفاده قرار گرفته است. سیستم مزبور، تنها در موکلا احیا شده است. این بذر جنوبي، از لحاظ صنعت نفت جنبه حیاتی دارد و شرکت‌های نفتی به خاطر عدم وجود خطوط تلفن ثابت، حق برخورداری از تلفن همراه را به دست آورده‌اند. □

این گزارش با همکاری توبی اسب، چارلوت بلوم، حسپ باجز، پم دافرتی، انگوس هیندلی، دیوید باتر، جان کویر، پیتر کمب، لیز مارشاد و وامه پتروسان در مارس ۱۹۹۶ تهیه شده است.



■ به واسطه وجود یک تقاضای ظاهرآ سیری ناپذیر، بخش ارتباطات راه دور ترکیه با هدف تداوم گسترش و توسعه تکنولوژیک، شکل می‌پذیرد. با وجود این، درباره طرح‌های بلندپروازانه خصوصی‌سازی، به ویژه در فضای سیاسی مبهم و نامعلوم فعلی، تردیدهایی به وجود آمده است.

به سختی، کفاف برنامه‌های آینده را می‌دهد. عملیات گسترش این شرکت توسط «الکاتل سیت» (Alcatel CIT) فرانسه انجام و بودجه مربوطه نیز از طریق یک وام دولت فرانسه تأمین می‌شود. این عملیات باعث خواهد شد ظرفیت شبکه تا پایان سال ۱۹۹۶ به ۳۱۰ هزار خط افزایش یافته و تراکم ارتباطی راه دور را به ۲ درصد برساند. برنامه‌های گسترش سریع دیگری نیز مدنظر است ولیکن مشکلات مالی، مانع از اجرای آنها می‌شود.

گفته می‌شود شرکت «تلہ مکانیک انداکترلز» (India-TCI)، که اجرای پروژه «صنعا» را بر مبنای امضای یک قرارداد پرعهده دارد، پیشنهادهایی جهت نصب و راه‌اندازی تجهیزات مربوط به گسترش آن ارائه داده است. شرکت ارتباطات راه دور عمومی یمن، تلاش عظیمی در پیش رو دارد. یمن، یکی از کشورهای دارای کمترین حجم تراکم ارتباطی راه دور در منطقه است و اقدامات مربوط به توسعه این سیستم ارتباطی، به واسطه مشکلات و مسائل مالی متوقف شده است. شرکت ارتباطات راه دور یمن در مقایسه با سایر شکیلات دولتی این کشور، از یک بودجه مناسب ۱۰۰ میلیون دلاری (۱۴۰۰ میلیون ریال یمن) برخوردار است؛ اما این مبلغ