



گزارش تمهیدات برای پایداری شبکه‌های ارتباطی
در مراسم وداع و تشییع پیکر رهبر شهید انقلاب





بسم الله

گزارش اقدامات و برنامه‌های پیش‌بینی شده و اجرا شده
برای ارتقای کیفیت و پایداری شبکه‌های ارتباطی در مراسم وداع و تشییع
پیکر مطهر رهبر شهید انقلاب اسلامی، حضرت آیت‌الله خامنه‌ای^(ره)



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

معاونت امور پستی، ارتباطی و فناوری اطلاعات

تیرماه ۱۴۰۵

افزایش ظرفیت شبکه تلفن همراه در تهران، قم و مشهد



بیش از ۶۰ سایت

سیار، اضطراری و موقت

علاوه بر سایت‌های ثابت موجود به شبکه افزوده شد



بیش از ۲ هزار واحد TRX و منابع مرتبط

به ظرفیت مکالمه شبکه افزوده شد



بیش از ۱۰۰ سایت یا سکتور

به فناوری MIMO مجهز یا نوسازی شد



همچنین دهها عملیات افزودن سکتور، توسعه فناوری،

تفکیک BBU، نصب UBBP و توسعه TD اجرا شد



بهینه‌سازی و افزایش تاب‌آوری شبکه

۲۴۰۰ اقدام

شامل



پایش زنده شبکه



تنظیم پارامترهای
رادیویی



بررسی ظرفیت



مجوزهای فنی سایتها



پایش سخت‌افزاری



شناسایی مشکلات انتقال



اجرای اقدامات پیشگیرانه



۲ هزار سلول باتری

در سایت‌های ارتباطی نصب یا تعویض شد



تجهیزات برق اضطراری، دیزل ژنراتورها، سامانه‌های
تغذیه و مسیرهای پشتیبان سایت‌های حساس مورد
بازبینی و تقویت قرار گرفت



مراکز انتقال داده



۱ ترابیت بر ثانیه

ظرفیت جدید یا آزاد شده ایجاد شد



۶ میلیون نشانی IP جدید

به سایتهای شرق و غرب تهران اختصاص یافت



امکان پشتیبانی از اتصال همزمان

تا ۲۱ میلیون کاربر

فراهم شد

فیبر نوری

۲۸۵۰ متر فیبر نوری

در دو مسیر مستقل ۴۸ کر در تهران
به علاوه چندین کیلومتر شبکه فیبر نوری
در مصلی و مسیرهای مراسم



۲۴
سرویس FTTH



۵۶
خط SIP
یا تلفن



۱۶
کر فیبر تاریک



چندین
لینک اترنت

پشتیبانی از رسانه‌ها و خبرنگاران



۱۰ گیگابیت بر ثانیه

سرویس اینترنت اختصاصی برای فعالیت‌های رسانه‌ای مراسم
با ظرفیت ۱۰ گیگابیت بر ثانیه ایجاد شد



۲۴ دستگاه اکسس پوینت

برای تأمین پوشش بیسیم محل فعالیت خبرنگاران
نصب و راه‌اندازی شد



برای ۱۰۰۰ خبرنگار داخلی و خارجی

و چندین مرکز رسانه‌ای و فضای مجازی
اینترنت پرسرعت مبتنی بر فیبر نوری و ارتباطات رادیویی فراهم شد



۵۰۰

سیمکارت ویژه

خبرنگاران و مهمانان خارجی



برقراری

رومینگ ورودی

برای مهمانان خارجی



فعالسازی

رومینگ ملی

در محله‌ها و مسیرهای
برگزاری مراسم

تامین ارتباطات مورد نیاز دستگاه‌ها در قم و مشهد



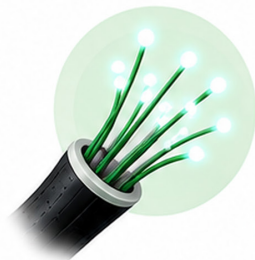
رسانه ملی :

۱۷ نقطه در قم و مشهد
و سه تار فیبر تار یک در مسیر تشییع



هلال احمر :

۱۱ لینک فیبرنوری
برای سایت‌های سیار و
۴ کیلومتر فیبر نوری هوایی



۱۵ نقطه زیرساخت انتقال و پهنای باند

برای استفاده سایر دستگاه‌های مسئول



اطلاع رسانی



۳ میلیارد و ۸۰۰ میلیون پیامک

با مسک BadraqueAgha

در فاصله سوم تا نوزدهم تیرماه ۱۴۰۵ ارسال شد



۳۳ میلیون و ۸۰۰ هزار پیامک موقعیت محور

مبتنی بر موقعیت مکانی مشتریان

حاضر در محدوده‌های جغرافیایی هدف ارسال شد



راه اندازی مرکز پاسخگویی ملی ستاد بدرقه

ارائه اطلاعات موردنیاز درباره زمانبندی، محل برگزاری،

مسیرها و سایر جزئیات مراسم به صورت شبانه روزی



خدمات پشتیبانی و میدانی



۵۰۰ نفر

اسکان در مجموعه‌های مخابراتی و اماکن رفاهی تامین شد



۲۴ دفتر مخابراتی

در مسیرهای اصلی مراسم خدمت رسانی کردند



به علاوه موکبهای خدمات رسانی
و پذیرایی در چند نقطه برپا شد

ارزیابی کیفیت مکالمه اپراتورهای سیار



همراه اول

۱۰۰ درصد نسل دوم 2G

۱۰۰ درصد نسل سوم 3G

۱۰۰ درصد نسل چهارم 4G



ایرانسل

۱۰۰ درصد نسل دوم 2G

۱۰۰ درصد نسل سوم 3G

۹۹,۶۵ درصد نسل چهارم 4G



رایتل

۹۹,۷۴ درصد نسل سوم 3G

۹۴,۹۱ درصد نسل چهارم 4G

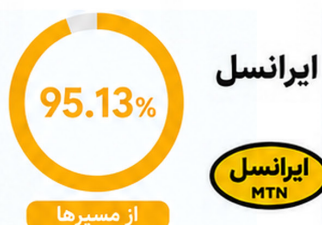


بر اساس نتایج پایش‌های برخط، شبکه‌های ارتباطی در هر سه شهر، با وجود افزایش محسوس ترافیک مکالمه و اینترنت، تراکم بالای مشترکان، تداخلات فرکانسی و برخی رخدادهای محدود فنی، در مجموع پایدار باقی ماندند.

موارد افت مقطعی پایداری نیز به صورت لحظه‌ای شناسایی و با اقدام تیم‌های فنی و عملیاتی مدیریت شد و شبکه‌ها در کوتاهترین زمان ممکن به شرایط پایدار بازگشتند.

ارزیابی سرعت دسترسی کاربران اپراتورهای سیار

■ سرعت بیش از ۵ مگابیت بر ثانیه :



متوسط سرعت در محدوده مصلی تهران :	همراه اول		ایرانسل	
	4G	مگابیت بر ثانیه	4G	مگابیت بر ثانیه
	نسل چهارم	11.27	نسل چهارم	19.38
	5G	مگابیت بر ثانیه	5G	مگابیت بر ثانیه
	نسل پنجم	78.30	نسل پنجم	161.85

متوسط سرعت در مسیرهای تشییع تهران :	همراه اول		ایرانسل	
	4G	مگابیت بر ثانیه	4G	مگابیت بر ثانیه
	نسل چهارم	12.37	نسل چهارم	15.24
	5G	مگابیت بر ثانیه	5G	مگابیت بر ثانیه
	نسل پنجم	67.35	نسل پنجم	171.19

