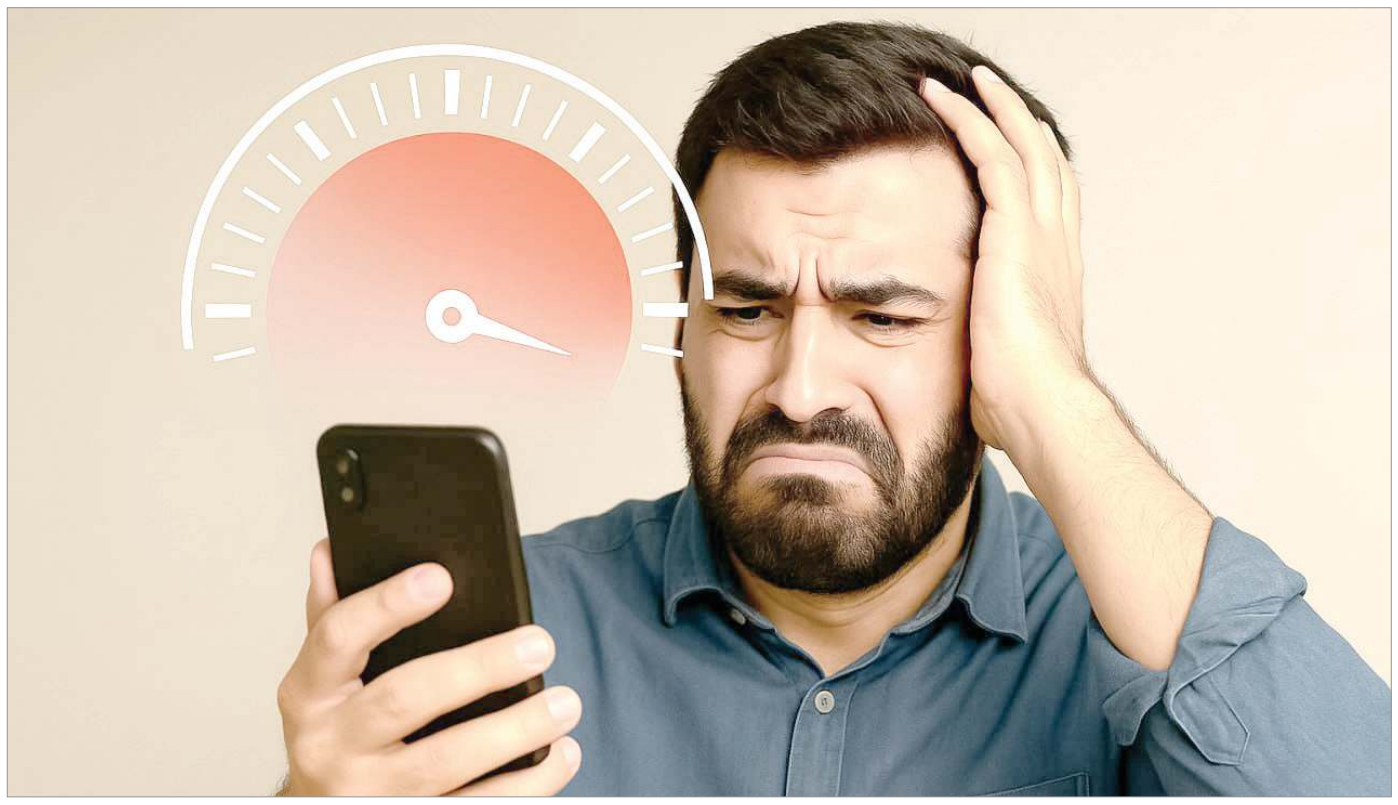
وقتی وزیر ارتباطات هم از کیفیت اینترنت راضی نیست!

اینترنت؛ اسیر شبکه مشکلات



مهدی توحیدی | وضعیت اینترنت در ایران به دغدغه‌ای جدی برای کاربران، فعالان حوزه فناوری اطلاعات و حتی مسئولان دولتی تبدیل شده است. چنان‌که چندی پیش ستار هاشمی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در نشستی با اهالی رسانه گفته بود: به عنوان وزیر ارتباطات از کیفیت اینترنت راضی نیستم و باید تلاش کنیم خدمات باکیفیت به مردم ارائه دهیم.

در حالی که وزیر ارتباطات پنجشنبه گذشته در آخرین اظهارنظر خود درخصوص کیفیت اینترنت در حاشیه بازدید از بیست و هشتمین نمایشگاه الکامپ به خبرنگاران وعده داده مردم تا شب عید، بهبود کیفیت اینترنت را شاهد خواهند بود، تازه‌ترین گزارش جهانی منتشر شده از سوی شرکت اسپیدتست حاکی از کاهش قابل توجه سرعت اینترنت همراه در ایران و همچنین افت جایگاه کشور در رده‌بندی جهانی است؛ موضوعی که می‌تواند پیامدهایی فراتر از نارضایتی روزمره کاربران به همراه داشته باشد.

■سقوط چهار پله‌ای!

براساس گزارش اسپیدتست، ایران در بخش اینترنت موبایل با سقوطی چهار پله‌ای در رده‌بندی جهانی مواجه شده است. در حالی که در ماه گذشته میانگین سرعت اینترنت همراه در کشور ۶۱٫۳۱ مگابیت برثانیه گزارش شده بود، این عدد اکنون به ۵۷٫۶۴ مگابیت برثانیه کاهش یافته است. چنین افتی در بازه زمانی کوتاه، نشانه‌ای نگران‌کننده از ضعف مدیریت یا اختلال در زیرساخت‌های ارتباطی است.

از سوی دیگر، اگرچه اینترنت ثابت در ایران با رشد جزئی همراه بوده و میانگین سرعت آن به ۱۹٫۵۱ مگابیت برثانیه رسیده، اما این افزایش ناچیز هم نتوانسته رتبه کشور را حفظ کند و ایران در این بخش نیز یک پله در رده‌بندی جهانی سقوط کرده است. این موضوع بیانگر آن است رشد سرعت اینترنت ثابت در ایران نسبت به سایر کشورها کندتر بوده و نتوانسته جایگاه رقابتی کشور را ارتقا دهد.

در مقایسه‌ای جهانی، امارات متحده عربی همچنان صدرنشین سرعت اینترنت موبایل در جهان باقی مانده و با میانگین سرعت حیرت‌انگیز ۶۱۴٫۴۲ مگابیت برثانیه، فاصله بسیار زیادی با ایران دارد. چنین تفاوت‌هایی نه‌تنها نشان‌دهنده عقب‌ماندگی فنی در برخی حوزه‌هاست، بلکه می‌تواند سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی را درزمینه ورود به بازار دیجیتال ایران مردد کند.

با این حال در سال‌های اخیر اگرچه همواره انگشت اتهام به سوی تحریم‌ها، محدودیت‌های دولتی، فیلترینگ و کمبود سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌ها گرفته شده، اما کارشناسان فضای مجازی معتقدند مجموعه‌ای از عوامل فنی، مدیریتی و حتی اجتماعی در بروز این وضعیت دخیل هستند.

■شبکه‌ای از مشکلات

یک کارشناس فضای مجازی در این خصوص با اشاره به وضعیت اینترنت کشور می‌گوید: مشکلات اینترنت ما درواقع شبکه‌ای از مشکلات است و فقط یک مشکل نیست که بتوان روی آن دست گذاشت.

ایمان بیک در گفت‌وگو با قدس با بیان اینکه یکی از دلایل عمده کاهش کیفیت اینترنت، ناتوانی اپراتورها در سرمایه‌گذاری زیرساختی است، اظهار می‌کند: این ناتوانی نیز دلایل مختلفی دارد؛ یکی از مهم‌ترین دلایل آن، تحریم‌ها و دیگری افزایش نرخ دلار و مسائل اقتصادی مشابه است.

این عوامل موجب شده‌اند اپراتورها سرمایه‌گذاری کافی در توسعه زیرساخت‌ها نداشته باشند. در کنار این، دولت و شرکت ارتباطات زیرساخت نیز قطعاً در این زمینه قصورهایی داشته‌اند.

این کارشناس فضای مجازی اضافه می‌کند: یکی دیگر از دلایل عمده کاهش سرعت اینترنت در کشور، استفاده بیش از حد از سیستم‌های فیلترینگ است. در سال‌های اخیر، سیستم‌های فیلترینگ تقویت شده و سایت‌ها و پلتفرم‌های متعددی را هدف قرار داده‌اند.

استفاده از فیلترینگ، پردازش‌هایی را به همراه دارد که سرعت اینترنت را کاهش می‌دهد؛ از سوی دیگر، کاربران برای دور زدن فیلترینگ، مجبور به استفاده از فیلترشکن‌ها و وی‌پی‌ان‌ها هستند که این موضوع نیز خود موجب کاهش شدید سرعت اینترنت می‌شود.

بیک تصریح می‌کند: شاید این‌ها از دلایل اصلی کاهش کیفیت و سرعت اینترنت هستند، اما علاوه بر آن، دلایل مدیریتی نیز وجود دارد؛ ما نتوانسته‌ایم میزان نیاز به پهنای باند را با سطح مصرف واقعی و همزمانی استفاده کاربران در کشور هماهنگ کنیم.

وی با تأکید براینکه این ناهماهنگی موجب فشار به شبکه و کاهش کیفیت خدمات می‌شود، ادامه می‌دهد: وقتی نیاز مردم به خدمات اینترنتی و برخط افزایش می‌یابد، اما پهنای باند و ظرفیت پاسخگو نیست یا مسیرهای ارتباطی قطع می‌شود، طبیعی است کیفیت اینترنت پایین بیاید و مطابق انتظار مردم نباشد.

■تأثیر قطعی برق بر کیفیت اینترنت

این کارشناس فضای مجازی درباره تأثیر قطعی‌های برق بر کیفیت اینترنت هم توضیح می‌دهد: یکی از مشکلات مهم که در چند سال اخیر به وجود آمده، قطعی‌های برق است. زمانی که برق قطع می‌شود، طبیعتاً ارتباط سایت‌های اینترنتی و بی‌تی‌اس‌های تلفن همراه نیز مختل می‌شود. چون این اجزا در یک زنجیره قرار دارند، قطع برق سبب کاهش کیفیت اینترنت می‌شود.

یکی از راهکارها، استفاده از برق جایگزین مانند باتری و ژنراتور است، اما ناتوانی اپراتورها در تأمین انرژی جایگزین برای این سایت‌ها، ازجمله تأمین باتری، سبب شده نتوان ارتباطات پایداری برقرار کرد.

وی با تأکید براینکه بخش مهمی از مشکلات ما در حوزه اینترنت مربوط به مدیریت کلان است، تصریح می‌کند: ما همچنان با مشکل مدیریت در سطح اپراتورها و همچنین مدیریت کلی فضای مجازی مواجه هستیم؛ هر کسی می‌آید و حرفی می‌زند، یکی می‌گوید فیلترینگ نباید این‌گونه باشد، دیگری چیز دیگری می‌گوید، ولی عملاً هیچ تغییر خاصی ایجاد نمی‌شود.

بیک با اشاره به وعده‌های رئیس جمهور درباره اینترنت می‌گوید: برداشتن فیلتر جزو قول‌های رئیس جمهور بوده، اما تاکنون نتوانسته آن را عملیاتی کند، این درحالی است که وزارت ارتباطات بارها اعلام کرده علاقه‌مند به رفع فیلترینگ است، اما در عمل می‌بینیم این گفته‌ها بیشتر در حد شعار باقی می‌ماند و اتفاق قابل توجهی نمی‌افتد.

واقعیت این است فیلترینگ یکی از عوامل نارضایتی مردم از کیفیت اینترنت است و رفع آن، چه از نظر سرعت و چه از نظر دسترسی، نیاز به تصمیم‌گیری در سطوح بالاتر از وزارت ارتباطات دارد؛ در حقیقت، نهادهای دیگری نیز در حوزه فیلترینگ دخالت دارند و این موضوع مربوط به حکمرانی کلی فضای مجازی کشور می‌شود و برای آن باید یک تصمیم جدی در سطح کلان گرفته شود.

وی می‌افزاید: حتی اگر موضوع رفع فیلترینگ به‌صورت مقطعی اجرا شود و فقط بخشی از برنامه‌ها رفع فیلتر شوند، همچنان نیاز به فیلترینگ باقی می‌ماند و کاربران مجبور به استفاده از فیلترشکن خواهند بود. این نرم‌افزارها نیز پیامدها و خطرات خود را دارند که همچنان پابرجا خواهند بود.

من فکر می‌کنم باید یک تصمیم جدی در سطح مدیریت عالی کشور گرفته شود و برنامه‌های پرکاربرد که مردم از آن‌ها استفاده می‌کنند، از فیلتر خارج شوند. البته بخش‌هایی از سایت‌ها و سکوها هستند که نیاز به محدودیت دارند، اما درباره برنامه‌های پرکاربرد باید تصمیمی قاطع گرفته شود و آن‌ها رفع فیلتر شوند.

■قدیمی بودن تجهیزات شبکه

سارا جعفری، پژوهشگر حوزه ارتباطات دیجیتال نیز یکی از مشکلات پنهان، اما مهم در کندی اینترنت را ترافیک بالای داخلی و ضعف مراکز داده داخلی می‌داند و معتقد است: بسیاری از کاربران تصور می‌کنند همه مشکلات به دلیل فیلترینگ یا مسائل بین‌المللی است، اما نگاهی دقیق‌تر به زیرساخت نرم‌افزاری و شبکه داخلی کشور، تصویر روشن‌تری ارائه می‌دهد.

وی می‌گوید: در بسیاری از ساعات شبانه‌روز، ترافیک بالا روی سرورهای داخلی موجب افت کیفیت در خدمات می‌شود؛ وقتی میلیون‌ها کاربر به‌طور همزمان از خدمات ویدئویی، آموزشی، بانکداری مجازی یا شبکه‌های اجتماعی داخلی استفاده می‌کنند، مراکز داده دچار کندی می‌شوند، چون ظرفیت کافی برای مدیریت این حجم از درخواست‌ها وجود ندارند.

این پژوهشگر حوزه ارتباطات دیجیتال با اشاره به اینکه یکی از دلایل این اتفاق، نبود زیرساخت‌های لازم و استانداردهای بین‌المللی در مدیریت مراکز داده است، ادامه می‌دهد: بسیاری از سرویس‌دهندگان داخلی از سرورهای نسل قدیمی استفاده می‌کنند و پروتکل‌های به‌روزی برای مدیریت بار ترافیکی ندارند؛ این مسئله درنهایت موجب کندی محسوسی در بارگذاری سایت‌ها یا استفاده از خدمات داخلی می‌شود، حتی اگر کاربر از اینترنت پرسرعت استفاده کند.

جعفری به نبود رقابت در بازار خدمات اشاره و تأکید می‌کند: به دلیل نبود رقابت آزاد و شفاف بین شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات اینترنت، بسیاری از این شرکت‌ها انگیزه‌ای برای ارتقای کیفیت سرویس ندارند و این عدم به‌روزرسانی موجب شده کاربران با تأخیر در بارگذاری، ناپایداری در دسترسی و کاهش کیفیت تجربه کاربری مواجه شوند.

وی با تأکید براینکه بخشی از مشکل کاهش کیفیت اینترنت به قدیمی بودن تجهیزات شبکه، به‌خصوص در مناطق دور از مراکز استان‌ها بازمی‌گردد، می‌افزاید: در بسیاری از شهرها و روستاهای کشور، تجهیزات مخابراتی و شبکه‌ای مورد استفاده بیش از ۱۰ سال قدمت دارند، این تجهیزات نه‌تنها پاسخگوی نیاز کاربران امروز نبوده، بلکه گاهی با فناوری‌های نوین نیز سازگار نیستند.

این پژوهشگر ارتباطات دیجیتال به مدیریت غیرهوشمند پهنای باند توسط برخی آی‌اس‌پی‌ها اشاره می‌کند و می‌گوید: الگوریتم‌های مدیریت پهنای باند توسط شرکت‌های ارائه‌دهنده اینترنت (ISP) است؛ برخی آی‌اس‌پی‌ها برای مدیریت مصرف، محدودیت‌های نامحسوس روی برخی سرویس‌ها مانند تماس تصویری، بازی‌های برخط یا بارگذاری فایل اعمال می‌کنند؛ این محدودیت‌ها به‌طور شفاف اعلام نمی‌شوند، اما کاربران در عمل با کاهش سرعت مواجه می‌شوند.

وی همچنین به نبود سیاست‌گذاری یکپارچه در لایه‌های فنی اشاره و عنوان می‌کند: نهادهای مختلفی در کشور درگیر مدیریت اینترنت هستند، اما میان آن‌ها هماهنگی کامل وجود ندارد. این چندپارچگی در سیاست‌گذاری موجب شده مسیر توسعه زیرساخت‌ها و تنظیم‌گری به‌صورت منسجم و هدفمند پیش نرود.

■فیلترینگ و کاهش سرعت اینترنت

یک متخصص زیرساخت‌های اینترنتی هم با اشاره به اینکه یکی از مهم‌ترین مباحثی که در بررسی وضعیت اینترنت در ایران مطرح می‌شود، نقش فیلترینگ و سیاست‌های محدودکننده در کاهش کیفیت خدمات اینترنتی است، می‌گوید: این سیاست‌ها، نه تنها در سطح اجتماعی موجب نارضایتی کاربران شده‌اند، بلکه از نظر فنی نیز نقش مستقیمی در کندی، ناپایداری و کاهش بهره‌وری اینترنت ایفا می‌کنند.

کاوه فلاحتی با تأکید براینکه از نظر فنی، فیلترینگ موجب افزوده شدن لایه‌های پردازش جدیدی روی مسیر داده‌های کاربران می‌شود، می‌افزاید: به‌عبارت دیگر، وقتی کاربری قصد دسترسی به یک سایت یا سکوی فیلتر شده را دارد، این درخواست دیگر به‌طور مستقیم به مقصد ارسال نمی‌شود، بلکه ابتدا باید از سامانه‌های فیلترینگ عبور کند و توسط سیستم‌های تشخیص محتوا یا موانع ایجادشده مسیریابی مجدد شود؛ این فرایند چندمرحله‌ای موجب افزایش تأخیر، کاهش سرعت و اختلال در تجربه کاربری می‌شود، به‌ویژه در مواقعی که میلیون‌ها کاربر همزمان در حال استفاده از شبکه هستند.

وی یکی از پیامدهای فیلترینگ را گسترش استفاده از فیلترشکن‌ها و وی‌پی‌ان‌ها در میان کاربران عنوان می‌کند و ادامه می‌دهد: این ابزارها که برای عبور از سد فیلترینگ طراحی شده‌اند، موجب رمزنگاری ترافیک کاربران و هدایت آن به سرورهای خارجی می‌شوند؛ این فرایند نیز خود موجب افزایش بار پردازشی روی دستگاه‌های کاربر و همچنین شبکه می‌شود.

این متخصص زیرساخت‌های اینترنتی همچنین به اعمال محدودیت عمدی سرعت روی برخی سرویس‌ها توسط اپراتورها یا نهادهای نظارتی اشاره و بیان می‌کند: در مواردی، ترافیک برخی خدمات خاص مانند تماس تصویری، سرویس‌های استریم یا خدمات گوگل، به صورت هدفمند کند می‌شود؛ این اقدام موجب می‌شود کاربران در استفاده از خدمات خاص دچار مشکل شوند، بدون آنکه دلیل فنی مشخصی برای کاهش سرعت وجود داشته باشد.

این وضعیت فقط به کاربران آسیب نمی‌زند، بلکه زیرساخت‌های کشور را نیز تحت فشار قرار می‌دهد.

وی با تأکید بر اینکه فیلترینگ گسترده موجب ایجاد فشار مضاعف بر سیستم‌های فنی شبکه می‌شود، می‌افزاید: زیرساخت‌های فعلی اینترنت در ایران برای مدیریت این حجم از فیلترسازی و ترافیک دورزننده طراحی نشده‌اند و همین موضوع موجب کاهش کارایی شبکه شده است.

آگهی مناقصه نوبت دوم

شهرداری نیشابور در نظر دارد از طریق برگزاری مناقصه پروژه بروزرسانی نقشه، ممیزی املاک، اصناف و مستحدثات، ساماندهی بایگانی و وصول عوارض، مطالبات و ایجاد بانک اطلاعات جغرافیایی GIS شهر نیشابور را به اشخاص حقوقی واجد صلاحیت قانونی واگذار نماید.
لذا از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد مناقصه و اطلاعات تکمیلی به سامانه ستاد ایران به آدرس WWW.setadiran.ir مراجعه نمایند. کلیه جزئیات در اسناد مناقصه درج شده است.
مهلت دریافت اسناد مناقصه : تا ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۴/۰۷/۰۷
آخرین مهلت ثبت پیشنهاد قیمت در سامانه ستاد ایران WWW.setadiran.ir تا ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۴/۰۷/۱۷

ردیف	موضوع مناقصه	مبلغ سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد
۱	بروزرسانی نقشه،ممیزی املاک،اصناف و مستحدثات،ساماندهی بایگانی و وصول عوارض،مطالبات و ایجاد بانک اطلاعات جغرافیایی GIS شهر نیشابور	۳۲/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۸ ماه

سید حسن میرفانی- شهردار نیشابور
۱۴۰۴۰۹۷۷۱ ف

«فراخوان ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی فشرده » نوبت اول

شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی در نظر دارد تجدید مناقصه عمومی با ارزیابی فشرده به شرح جدول ذیل از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری فراخوان مناقصه عمومی، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد ولازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور ودریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.تاریخ انتشار فراخوان در سامانه ۱۴۰۴/۰۷/۰۶می باشد . اطلاعات واسناد و دعوتنامه مناقصه عمومی موضوع فوق الذکراز طریق سامانه ستاد به مناقصه گران ارسال خواهد شد.

ردیف	موضوع مناقصه	شماره فراخوان	مبلغ برآورد کار	مهلت دریافت اسناد مناقصه:	مهلت تحویل پیشنهادها
۱	انجام فعالیتهای بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب شرب امور آب و فاضلاب شهرستان بردسکن	۲۰۰۴۰۰۱۴۴۶۰۰۰۱۱۴	۷۹/۸۲۶/۵۸۹/۶۹۰(هفتاد و نه میلیارد و هشتصدو بیست و شش میلیون و پانصد و هشتاد و نه هزار و ششصد و نود ریال)	۱۴۰۴/۰۷/۱۳	۱۴۰۴/۰۷/۲۸

دفتر روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی سایت اینترنتی : www.abfakhorasan
۱۴۰۴۱۰۳۰۶

آگهی مفقودی
برگ سبز مالکیت خودروی سواری پراید مدل ۱۳۸۱ به شماره پلاک ۴۵ د ۳۶۹ ایران ۵۹ به شماره شاسی ۸۱۸۶۹۵۲۵ و شماره موتور ۴۰۴۸۶۷ متعلق به خانم فتانه لکزایی به شماره ملی ۴۹۷۰۱۱۸۷۱۱ فرزند عبدالکریم مفقود گردیده و از درجه اعتباری ساقط می باشد.
۱۴۰۴۱۰۲۸۵ ف

آگهی مفقودی
برگ سبز و سند کمپانی سواری سایپا 131SX مدل ۱۳۹۰ رنگ سفید -روغنی شماره پلاک: ایران ۱۲ - ۱۱۵ ل ۱۲ شماره موتور: ۴۱۸۷۷۸۴ شماره شاسی: S۳۴۱۲۲۹۰۹۳۹۰۷۹ به نام الهام جعفری مفقود و از درجه اعتبار ساقط می باشد
۱۴۰۴۱۰۲۹۱ ب

آگهی مفقودی
برگ سبز وانت پیکان ۱۶۰۰OHV سفید شیری بنزین گاز سی ان جی شماره پلاک ایران ۳۶ - ۶۵۱ ق ۶۳ شماره موتور ۱۱۴۸۷۰۹۳۴۰۵ شماره شاسی NAAA۴۶AA۷۹G۰۶۰۹۹۳ به نام علی اکبر نوری مفقود و فاقد اعتبار است.
۱۴۰۴۱۰۲۹۴ ب

آگهی مفقودی
برگ سبز اتومبیل سواری سمند ال ایکس مدل ۱۳۸۶ به رنگ آبی - متالیک به شماره انتظامی ۹۷۹ س ۶۸ ایران ۸۲ و شماره موتور ۱۲۴۸۶۱۰۸۱۱۸ و شماره شاسی ۷۳۲۸۷۱۳۳ متعلق به رقیه فولادی سوادکوهی مفقود شده و از درجه اعتبار ساقط است.
۱۴۰۴۱۰۲۹۲ ق

آگهی مفقودی
برگ سبز،سندکمپانی و سند محضری خودرو پژو پارس مدل ۱۴۰۱ به رنگ سفید به شماره پلاک ۹۸۸ م ۶۱ ایران ۱۲ به شماره موتور ۱۲۵K۰۱۰۸۸۷۴به شماره شاسی NAANA۱۵E۲NK۱۹۸۳۸۶به نام معصومه دیوری مفقود واز درجه اعتبار ساقط است.
۱۴۰۴۱۰۲۵۴ ب

آگهی مفقودی
برگ سبز ،سند و فاکتور فروش و کارت پلاک خودرو سواری پژو PARS XU۷P مدل ۱۴۰۱ به رنگ سفید به شماره موتور ۱۲۵K۰۰۸۲۰۱۸ به شماره شاسی NAANA۱۵E۲NK۶۶۱۲۵۵ به شماره پلاک ۵۱۱ ج ۱۲ ایران ۹۵به مالکیت فرشته ناروئی مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد/ ایرانشهر
۱۴۰۴۱۰۳۱۳

آگهی مفقودی
برگ سبز وانت پیکان ۱۶۰۰OHV مدل ۱۳۸۶ رنگ سفید به شماره پلاک ایران ۳۲ - ۴۶۳ ق ۲۳ و شماره موتور ۱۱۴۸۶۰۲۲۸۶۲ و شماره شاسی ۳۱۰۰۷۷۸۱ بنام احمد جمال بیلندی مفقود شده و اعتبار ندارد
۱۴۰۴۱۰۲۹۳ ب

آگهی مفقودی
سند مالکیت خودرو وانت دو کابین تویوتا تیپ هایلوکس مدل ۲۰۰۵به رنگ طلائی به شماره موتور ۳۴۱۱۳۳۹به شماره شاسی ۴۹۶۲۵۰۱۷۲۴۵۶به شماره پلاک ۲۱۱۶۶منطقه آزاد چابهار به مالکیت ابوبکر رامش مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد/ایرانشهر
۱۴۰۴۱۰۳۱۲

ارزیابی کیفی برای لیست کوتاه فراخوان کارگزاری وصول مطالبات

شهرداری طرقبه در نظر دارد فراخوان برون سپاری بخشی از امور اداره درآمد و کارگزاری وصول کلیه مطالبات شهرداری طرقبه از مؤدیان و بدهکاران غیردولتی به شماره ۲۰۰۴۰۵۰۳۵۲۰۰۰۰۱۹ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری فراخوان از دریافت و تحویل اسناد فراخوان تا بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد.
متقاضیان شرکت در فراخوان در صورت عدم عضویت در سامانه، نسبت به ثبت نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی (به صورت برخط) برای کلیه صاحبان امضای مجاز و مهر سازمانی اقدام لازم را به عمل آورند.
مواعد زمانی : - تاریخ انتشار فراخوان : ۱۴۰۴/۰۷/۰۶ ساعت ۸
- مهلت دریافت اسناد فراخوان : ۱۴۰۴/۰۷/۲۰ ساعت ۱۹
- مهلت ارسال پاسخ استعلام : ۱۴۰۴/۰۸/۰۶ ساعت ۸
اطلاعات تماس و آدرس دستگاه :
طرقبه، بلوار معلم، جنب پارک پونه شهرداری طرقبه
تلفن ۱۶-۳۴۲۲۲۲۱۳-۰۵۱ اداره درآمد داخلی ۲۴۷ و امور پیمان ها و قراردادها داخلی ۲۱۶-۲۵۲
روابط عمومی شهرداری طرقبه
۱۴۰۴۱۰۲۸۱ ف