

## اخبار



## ۱۰ هزار روستا نیازمند ارتقای شبکه ارتباطی

مشاور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در توسعه ارتباطات و فناوری اطلاعات در مناطق روستایی گفت: با توجه به بررسی‌های صورت گرفته تا این مرحله، حدود ۱۰ هزار روستای بدون اینترنت یا با اینترنت کم کیفیت در کشور شناسایی شده‌اند که تا پایان برنامه هفتم توسعه، باید به اینترنت پرسرعت و باکیفیت متصل شوند.

به گزارش ایرنا، آمار مربوط به توسعه روستایی در هر دولت باالی ۹۸ درصد اعلام می‌شود، اما در دولت بعد، این عدد به ۸۰ درصد نزول پیدا می‌کند. به عنوان مثال مراد امسال «عبسی زارع پور»، وزیر ارتباطات دولت سیزدهم میزان اتصال روستاها به اینترنت را ۹۸٫۵ درصد اعلام کرد اما اکنون وزارت ارتباطات در تازه‌ترین گزارش خود اعلام کرد که بالغ بر ۱۰ هزار روستای برای اتصال به اینترنت باقی مانده‌اند. نیک محمد بلوچ زهی مشاور وزیر در توسعه ارتباطات و فناوری اطلاعات در مناطق روستایی دولت چهاردهم در توضیح این اختلاف آمار گفت: تکلیف برنامه هفتم پیشرفت در حوزه توسعه روستایی، متفاوت از برنامه‌های قبلی است. در برنامه ششم توسعه، بحث دسترسی پرسرعت مطرح نبوده و صرفاً اتصال ۸۰ درصد روستاها باالی ۲۰ خانوار به اینترنت مدنظر قرار داده شده بود. اما تکلیف برنامه هفتم توسعه، اتصال پرسرعت روستاهای بالای بیست خانوار به اینترنت است و در این بخش حتی صرف وجود یک ارتباط ADSL نیز مدنظر نیست، در حالی که بسیاری از آبادی‌های کشور طبق تکلیف برنامه ششم توسعه با داشتن سرویس ADSL، متصل شناخته می‌شدند.

## رجیستری آیفون آغاز شد

سازمان توسعه تجارت در بخشنامه‌ای از آغاز رجیستری گوشی‌های آیفون خبر داد و تأکید کرد که امکان ثبت تلفن همراه با نشان تجاری اپل با رویه مسافری فراهم شده است. بر اساس ابلاغیه دفتر مقررات صادرات و واردات وزارت صمت، رجیستری موبایل‌های آیفون فعال شده در شبکه تلفن همراه قبل از مصوبه هیأت وزیران در خصوص آژانس‌سازی واردات آیفون، تا اطلاع ثانوی ممنوع اعلام شد.

## الزام اپراتورها به حفظ پایداری شبکه ارتباطی

در راستای حفاظت از حقوق کاربران و حفظ پایداری شبکه ارتباطی در شرایط قطعی برق، با الزام رگولاتوری، اپراتورها موظف شدند باتری‌های سایت‌های مخابراتی و لینک‌های ارتباطی پشتیبان را تأمین کرده و ژنراتورهای کاربردی در مراکز مخابراتی را بهینه‌سازی کنند.

به گزارش ایرنا، علاوه بر این، رگولاتوری نیز برای حفظ پایداری کیفیت شبکه در زمان رخدادهای مختلف از جمله قطعی برقی، مانیتورینگ لحظه‌ای شبکه را ایجاد کرده است و علاوه بر رصد لحظه‌ای، به صورت مستمر و ماهیانه نسبت به انجام بازدیدهای میدانی از سایت‌های اپراتورها برای بررسی وضعیت پایداری و تابآوری باتری‌ها و انعکاس به منظور رفع مشکلات اقدام می‌کند.

## بررسی سند دولت هوشمند

بررسی پیش نویس سند «دولت هوشمند» در دستور کار کمیسیون عالی تنظیم مقررات فضای مجازی کشور قرار گرفته و قرار است در جلسات این کمیسیون بررسی شود. به گزارش روابط عمومی مرکز ملی فضای مجازی، مطابق این سند، برای تحول دیجیتال دولت، یک راهبرد ۷ گانه طراحی شده که با تحقق آن، خدمات بهتری به مردم ارائه خواهد شد. این سند با رویکرد شهروند محوری طراحی شده و در آن، اجرای خدمات براساس نیاز شهروندان و حفظ حریم خصوصی پیش‌بینی شده است. چشم‌انداز دولت هوشمند ایران برای افق ۱۴۱۰ تعریف شده و انتظاری می‌رود علاوه بر دیجیتالی شدن تمامی خدمات عمومی، دولت با پیش‌بینی نیازهای شهروندان تعامل هوشمندانه‌تری با آنها داشته باشد.

## مدال طلای المپید نانو برای نخبگان ایرانی



مدال طلای دومین المپید بین‌المللی فناوری نانو به نخبگان جوان ایرانی رسید. به گزارش «ایران»، در این رقابت‌ها که در کوالالمپور مالزی برگزار شد، تیم ایران در رقابتی با حضور نمایندگان کشورهای تایلند، هنگ کنگ، تایوان و مالزی موفق به کسب مدال طلا شد. المپید نانو به ابتکار و پیشنهاد ستاد فناوری نانو ایران در مجامع بین‌المللی از جمله مجمع آسیایی نانو برای نخستین بار در جهان مطرح و مورد استقبال واقع شد.

## درخشش دانش بنیان ایرانی در چین

## بازیافت

## زباله‌های الکترونیکی

## در دنیا چقدر است؟

## گزارش

## آرزو کیهان

## خبرنگار

## تولید ۸۲ میلیون تن زباله الکترونیکی تا ۲۰۳۰

سازمان ملل تخمین می‌زند، زباله‌های الکترونیکی سالانه منجر به انتشار ۵۸ تن جیوه می‌شوند که خود می‌تواند برای محیط زیست دangersاز شود. طبق این گزارش، در سال ۲۰۲۲ حدود ۶۲ میلیون تن زباله الکترونیکی در سراسر جهان تولید شد که این رقم نشان می‌دهد سرنانه تولید زباله الکترونیکی در جهان ۷/۸ کیلوگرم است. این امر نشان از افزایش ۸۲ درصدی حجم زباله الکترونیکی نسبت به سال ۲۰۱۰ میلادی دارد. موضوع نگران کننده‌تر این است که در سال ۲۰۲۲ تنها ۲۲ درصد از زباله‌های الکترونیکی بازیافت شده و هم‌اکنون نیز این رقم بهبود چندانی نیافته است.

همچنین پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۳۰، میزان تولید زباله الکترونیکی در جهان سالانه رشد ۲/۶ میلیون تن داشته باشد. تخمین زده می‌شود در سال ۲۰۳۰ میزان تولید زباله الکترونیکی به ۸۲ میلیون تن برسد. گزارش‌ها نشان می‌دهد، میزان زباله‌های الکترونیکی جهان از تلفن‌های همراه قدیمی گرفته تا یخچال‌های شکسته و سیکاردی الکترونیکی دور ریخته شده، ۵ برابر سریع‌تر از نرخ بازیافت، رشد می‌کنند که این امر باعث ایجاد انبوهی از مشکلات بهداشتی، زیست محیطی و اقلیمی می‌شود. این اعداد سرسام‌آور هستند و بر اساس گزارش ewastemonitor، اگر بخواهیم چشم‌اندازی از مجموع این زباله‌ها داشته باشیم، می‌توانیم تصور کنیم که بیش از ۵/۵ میلیون کامیون ۴۰ تنی، این مقدار زباله الکترونیکی را باز زده و سپرده سیر قرار گرفته‌اند و در نهایت اندازه خط ایجاد شده، معادل خط دور استواست.

## نگرانی از نرخ پایین بازیافت

زباله‌های الکترونیکی از جمله گوشی، دوربین، تلویزیون، کنترل تلویزیون، مانیتور،

لپ‌تاپ، هارد، ماشین‌های ظرفشویی و پنل‌های فتو و لیتیک (خورشیدی) حاوی موادی مضر برای سلامت انسان و محیط زیست مانند سرب، کادمیوم و بریلیم هستند که در صورت دفن زباله، این مواد سمی به خاک نفوذ کرده و با راهایی به آب‌های زیرزمینی، بر سلامت عموم مردم تأثیری می‌گذارند. به همین دلیل بازیافت این زباله‌ها می‌تواند آلودگی محیط زیست را به حداقل ممکن برساند، موضوعی که چندان مورد توجه قرار نگرفته و بر اساس گزارش ewastemonitor، تمام قاره‌های جهان از نظر بازیافت الکترونیکی عقب هستند و ۴۲ درصد از کشورهای به نوعی سیاست و قوانین مربوط به زباله‌های الکترونیکی را اتخاذ کرده‌اند. حتی اروپا به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده زباله الکترونیکی جهان، با وجود داشتن بالاترین نرخ بازیافت در بین کشورهای دنیا، وضعیت مناسبی ندارد و میزان بازیافت این زباله‌ها در اروپا، به ۴۲ درصد می‌رسد.

## سودآوری کلان از فلزات زباله‌ها

این گزارش بر لزوم توجه بیشتر کشورهای بازیافت زباله‌های الکترونیکی تأکید دارد و درآمدزا بودن این موضوع را نیز مدنظر قرار داده است. در این گزارش آمده است که اگر کشورهای بتوانند نرخ جمع‌آوری و بازیافت زباله‌های الکترونیکی را تا سال ۲۰۳۰ به ۶۰ درصد برسانند، مزایای آن از جمله به حداقل رساندن خطرهای سلامتی انسان، از میزان هزینه‌ها بیشتر خواهد شد. همچنین تخمین زده می‌شود تقریباً ۶۰ درصد زباله‌های الکترونیکی، فلزاتی مانند آهن، مس، آلومینیوم و طلا هستند که همگی قابلیت بازیافت دارند. با توجه به نیاز خیره‌کننده کشورها به عناصر کمیاب موجود در خاک، بازیافت این فلزات می‌تواند تا حد زیادی به کاهش مشکلات کشورها کمک کند.



عکس: Electronic recycle

است. بنابراین کاربران باید این محصولات را در نهایت، برای استفاده مجدد یا بازیافت به شرکت تولیدکننده ارسال کنند.

از راهکارهای دیگر که برای کاهش زباله‌های الکترونیکی در نظر گرفته شده، می‌توان به تولید محصولات پایدار، بادوام و باکیفیت اشاره کرد؛ محصولاتی مدولار که قابل ارتقا باشند تا بدین ترتیب میزان زباله‌های الکترونیکی کاهش یابد. برخی کمپانی‌های بزرگ تولیدکننده تلفن همراه و سایر محصولات الکترونیکی هم با حذف شارژر و هندزفری، به کمپین کاهش میزان زباله الکترونیکی پیوسته و گامی بزرگ برای کاهش میزان این زباله‌ها برداشته‌اند.

اپلیکیشن E-Tadweer را طراحی کرده و توسعه داده‌اند. این اپلیکیشن به کاربران این امکان را می‌دهد که با تحویل زباله‌های الکترونیکی خود به نقاط تحویل مشخص شده، آنها را با کوپن‌هایی خاص مبادله کنند. این کوپن‌ها برای خرید کالاها الکترونیکی جدید از فروشگاه‌هایی کاربرد دارد که به این طرح ملحق شده‌اند.

در سن‌گاپور اما موضوع کمی متفاوت است. در این کشور به منظور کاهش میزان زباله‌های الکترونیکی و کمک به بازیافت آن، طبق قوانینی مشخص، مسئولیت جمع‌آوری لوازم الکترونیکی و دستگاه‌های الکترونیکی تا پایان عمر این محصولات، برعهده تولیدکننده

## میزان بازیافت

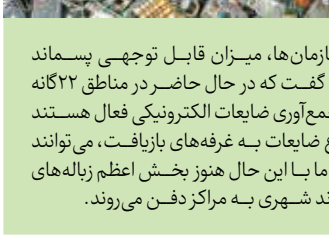
میزان بازیافت الکترونیکی جهان از تلفن‌های همراه قدیمی گرفته تا یخچال‌های شکسته و سیگارهای الکترونیکی

دریخته شده، ۵ برابر سریع‌تر از نرخ بازیافت، رشد می‌کنند که این امر باعث ایجاد انبوهی از مشکلات بهداشتی، زیست محیطی و اقلیمی می‌شود

## تولید ۴۰۰ هزار تن زباله الکترونیکی در ایران

در ایران نیز تولید زباله الکترونیکی چندان کم نیست و طبق گزارش اتاق بازرگانی تهران، هرچند از میزان تولید و بازیافت زباله‌های الکترونیکی در ایران اطلاع دقیقی در دسترس نیست، اما پیش‌بینی شده سالانه حدود ۴۰۰ هزار تن زباله الکترونیکی در کشور تولید می‌شود. اگر این زباله‌ها به درستی جمع‌آوری و بازیافت شوند، می‌تواند میلیاردها تومان ارزش اقتصادی ایجاد کند، اما مدیریت

این کار به خوبی انجام نمی‌شود و این فرصت اقتصادی تا حد زیادی نادیده گرفته شده است. طبق این گزارش، ایران بزرگترین بازار مصرف قطعات رایانه در منطقه است و در استان تهران نیز به دلیل جمعیت روزافزون و استقرار واحدهای خدماتی، تجاری، تولیدی و صنعتی و همچنین وزارتخانه‌ها، ادارات و سازمان‌ها، میزان قابل توجهی پسماند الکترونیکی تولید می‌شود. البته باید گفت که در حال حاضر در مناطق ۲۲ گانه تهران غرفه‌های «الکتروکاپ» برای جمع‌آوری ضایعات الکترونیکی فعال هستند و شهروندان در ازای تحویل این نوع ضایعات به غرفه‌های بازیافت، می‌توانند مبالغ مربوط به آن را دریافت کنند. اما با این حال هنوز بخش اعظم زباله‌های الکترونیکی، بدون تفکیک با پسماند شهری به مراکز دفن می‌روند.



## باور به بخش خصوصی، برگ برنده وزیر ارتباطات

بخش خصوصی پیشران اقتصاد دیجیتال است، نشان از دقت و جهت‌گیری صحیح وزارت ارتباطات دارد. از این رو تداوم این رویکرد از طریق برگزاری جلسات و تعاملات مستمر این وزارتخانه با سازمان نصر کشور، نویدبخش دستاوردهای مهمی برای جلب اعتماد و تقویت سرمایه‌گذاری‌های بخش خصوصی و جلوگیری از مهاجرت و حفظ نیروی انسانی متخصص در کشور به عنوان دارایی‌های اصلی این حوزه خواهد بود.

در این مدت پیگیری مشکلات پلنفرم‌ها و رفع انسداد درگاه فروشگاه‌های اینترنتی بخش خصوصی و پیگیری وضعیت فیلترینگ و سرعت و کیفیت اینترنت در کشور به عنوان دو مقوله مهم برای توسعه کسب‌وکارهای حوزه اقتصاد دیجیتال و کاربران است.

کما اینکه در این خصوص علاوه بر تأکیدات و پیگیری‌های مستمر وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، جلسات متعددی برگزار شده که متعاقباً در آخرین نشست شورای عالی فضای مجازی نیز طرح اجرایی این وزارتخانه درخصوص بازنگری در سیاست‌های مسودسازی ارائه شد. بدین ترتیب در مورد مسأله سرعت و کیفیت اینترنت نیز تشکیل یک تیم ویژه در بحث آسیب‌شناسی چالش‌های شبکه و کیفیت ارتباطات و همچنین ایجاد تیم جدیدی در سازمان تنظیم مقررات و هدف بررسی میزان مصرف اینترنت واقعی بودن آن و همچنین پوشش و کیفیت اینترنت در روستاها از جمله اقدام‌های اجرا شده در این راستا به شمار می‌رود.

گام نخست «دیپلماسی فناوری» نیز که با سفر

تشکل مردم‌نهاد اقتصاد دیجیتال در ایران، با انتشار بیانیه‌ای از وزارت ایشان حمایت کرد. در نهایت نیز دکتر هاشمی بالاترین رأی اعتماد در بین وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در ادوار گذشته را از نمایندگان ملت دریافت کرد.

**انتصابات:** دومین شاخص ارزیابی عملکرد ۱۰۰ روزه، نوع انتخاب و انتصاب معاونان است که نشان از میزان تطابق رویکردها و وعده‌ها با تیم مدیریتی و اجرایی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات دارد. در این مورد نیز خوشبختانه شاهد به کارگیری معاونانی از بدنه اجرایی وزارتخانه یا مدیران شناخته‌شده برای فعالان بخش خصوصی دولتی از دیگر بخش‌ها هستیم که در همین مدت کوتاه نیز هم‌راستا با رویکردها و برنامه‌های کلان دولت و وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، به سرعت جلسات، ارتباطات و تعاملات خوبی را در دستور کار گذاشته‌اند. این امر گویای باور و اعتقاد عملی ایشان به بخش خصوصی به عنوان پیشران اصلی اقتصاد دیجیتال کشور است.

**اقدامات:** اما پس از تبیین برنامه‌ها و انتصاب مدیران همسو با رویکرد کلان دولت و وزارت ارتباطات که از اقتضات دوره استقرار دولت‌ها به شمار می‌رود، از این پس، این دستاوردها و خروجی‌های آنها اجرایی است که تا آخرین روز کاری، از منظر ملی و عمومی، ملاک ارزیابی و موفقیت ایشان به شمار می‌رود.

در همین مقطع کوتاه نیز می‌توان آثار اقدام‌ها و گام‌های اجرایی در این وزارتخانه را مشاهده کرد. در همین راستا وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در نخستین روزهای کاری خود با مدیران ستادی و استانی سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور دیدار و تأکید کرد که «به حضور بخش خصوصی در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات باور دارم».

بنابراین، این دیدگاه و باور، رویکردی مهم برای منافع ملی محسوب می‌شود. چراکه همچون روزی طی شده در دنیا که

## یادداشت

## علی حکیم جوادی

رئیس سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور

بررسی عملکرد ۱۰۰ روز نخست کاری دولتمردان، تبدیل به یک عرف در کشور شده است. اگرچه مدیران نه فقط در این مدت کوتاه که تا آخرین لحظه حضور بر کرسی‌های خدمت به مردم، با هر تصمیم و امضایی می‌توانند منشأ اتفاق‌های مهمی در حوزه مسئولیتی خود باشند.

لیکن حسب تجربه و اقتضات خاص این دوران که بویژه بخشی از زمان وزاری کابینه را به نیابت، دیدارها، تبیین برنامه‌ها و امور جاری وزارتخانه‌ها اختصاص می‌دهد، از ۳ منظر می‌توان مروری بر عملکرد دکتر سیدستار هاشمی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات داشت.

**رویکردها:** به طور کلی فردی که به عنوان وزیر از سوی رئیس‌جمهور به مجلس شورای اسلامی جهت اخذ رأی اعتماد معرفی می‌شود، دارای سوابق اجرایی در مناصب مختلف است که این امر برای فعالان هر بخش، فرصت مناسبی به منظور ارزیابی نوع نگاه و رویکرد آن مدیر ارائه می‌دهد. همچنین برنامه‌های ارائه شده از سوی وزرا نیز به نوعی شاخصی دیگر برای آشنایی با جهت‌گیری آن‌ها محسوب می‌شود.

در همین راستا بررسی وضعیت موجود و چالش‌های ذکر و احصا شده در برنامه دکتر هاشمی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، مؤید اشراف وی بر واقعیت‌ها و چالش‌های حوزه اقتصاد دیجیتال و زمینه‌های متعدد در این بخش بود. علاوه بر این مرور دیگر سوابق اجرایی وی نیز شاخص دیگری بود که در مجموع و با لحاظ کردن این موارد، در ایام معرفی وزرا به مجلس، سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور به عنوان بزرگترین

## پیگیری مشکلات

پلنفرم‌ها و رفع انسداد درگاه فروشگاه‌های اینترنتی بخش خصوصی و پیگیری وضعیت فیلترینگ و سرعت و کیفیت اینترنت در کشور از اقدام‌های کلیدی وزارت ارتباطات است که تقریباً از نخستین روز کاری وزیر با دستور کار بود

دکتر هاشمی به دو کشور کوپا و ونزوئلا برداشته شد، اقدامی دیگر از سوی این وزارتخانه در ۱۰۰ روز نخست کاری به شمار می‌رود که طی این سفر، تقاضنامه‌ها و توافقات متعددی به منظور همکاری میان شرکت‌های بخش خصوصی طرفین از جمله در زمینه تأمین قطعات، تجهیزات مخابراتی و تولید کابل فیبرنوری، ایجاد پارک فناوری، همکاری‌های بیستی، هوش مصنوعی، امنیت سایبری، انتقال دانش و تجربیات فنی، و آموزش و تعاملات نامشگانهی به امضا رسید.

در نهایت از دیگر اقدام‌ها در ۱۰۰ روز نخست کاری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات می‌توان به مواردی همچون آغاز طرح ایران دیجیتال با هدف آموزش ۲۰ هزار معلم در حوزه برنامه‌نویسی و ساخت بازی‌های دیجیتال، تصویب اساسنامه صندوق توسعه فیبر نوری، احصای چالش‌های توسعه طرح فیبرنوری، رسیدگی ۹۶ درصدی به درخواست‌های مردمی برای توسعه ارتباطات روستایی، پرتاب موفق

و فعالان بخش خصوصی، استمرار و تداوم همدلی، حمایت، تسهیل فضای کسب‌وکار، رفع موانع، مشارکت در تصمیم‌سازی‌ها و تصمیم‌گیری‌ها و تقویت همکاری‌ها در راستای رویکرد کلان دولت مبنی بر «وفاق ملی» و اعتدالی منافع ملی، از سوی مدیران و مجموعه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات است.

