

# مهاجرت معکوس به روستا در سایه فناوری

رشد بی‌رویه شهرها و بخصوص حواشی آنها، حاشیه‌نشینی، نارسایی‌ها و پیچیدگی‌های اجتماعی و انسانی، مهاجرت و مسائل اقتصادی در تزلزل و فروپاشی حیات روستایی ریشه دارد و دور شدن و توسعه بسیاری از شهرها در گرو ساماندهی عرصه‌های روستایی است. در دهه‌های گذشته تحولات اقتصادی اجتماعی حاکم بر کشور از یک سو و آگاهی جمعیت از سوی دیگر سبب حرکات شدید مهاجرتی گردیده که این جابجایی در بعضی مناطق کشور با شدت بیشتری همراه بوده است. در همین راستا وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات معتقد است ایجاد ارتباط با کیفیت در روستاها از شاخص‌های مهمی است که می‌تواند منجر به توسعه اقتصادی شود و از مهاجرت روستاییان به شهرها جلوگیری کند.



مهاجرت امروزه پدیده‌ای است که در ایران به یک امر عادی تبدیل شده و بسیاری از کلان‌شهرها را با چالش مواجه کرده است. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: ایجاد ارتباط کامل در روستاها، نه تنها باعث می‌شود روستاییان در محل زندگی‌شان بمانند و باعث رونق آن‌جا شوند، بلکه ممکن است موجی از مهاجرت معکوس از شهر به روستا را رقم بزند.

به گزارش خبرنگار علمی ایرنا، وزیر ارتباطات در حاشیه افتتاح آزمایشگاه مرجع سنجش‌های الکترومغناطیسی (EMC)، رادیو تلسکوپ و سامانه «شبیه‌ساز نرم‌افزاری ماهواره» SRI پژوهشگاه فضایی ایران در جمع خبرنگاران حاضر شد و به سوالات آن‌ها پاسخ داد. او در خصوص پیامک‌های مزاحم که مدت‌هاست به نقل محافل تبدیل شده و همه مدام درباره روندر رسیدگی

به این معضل می‌پرسند، گفت: این حق الناس گردن ماست؛ تعداد این پیامک‌ها با راهکارهایی که تا الان اعمال شده است کاهش پیدا کرده و برنامه‌های کنترلی برای متوقف کردن کامل این مزاحمت‌ها در حال پیگیری است.

## ۵۰ درصد مردم از کاهش پیامک‌های مزاحم رضایت دارند

آذری جهرمی به نظر سنجی مجازی و میدانی در خصوص برنامه‌های کنترلی برای توقف پیامک‌های مزاحم توسط وزارت ارتباطات اشاره کرد و گفت: نتیجه این بود که تقریباً نزدیک ۵۰ درصد مردم از این که تعداد پیامک‌های مزاحم کمتر یا متوقف شده احساس رضایت داشتند.

وی افزود: در کنار پیامک‌های مزاحم، مسئله اقتصادی مطرح است؛ ما باید در کنار متوقف کردن پیامک‌های تبلیغاتی، برای مشاغل

که برای کارشان نیاز به تبلیغات دارند، امکان تبلیغ فراهم کنیم تا امکان تبلیغات قانون‌مند و از آن‌جا قیمت فراهم نشود، کسب و کارهای وابسته به این تبلیغات همواره به سمتی می‌روند که این مسئله را دور بزنند. آذری جهرمی خاطر نشان کرد: فراهم کردن ابزار تبلیغاتی برای کسب و کارها، قطعاً وظیفه وزارت ارتباطات نیست؛ اما برای حل این مشکل از کسب و کارهای نوپا که در حوزه دیجیتال مارکتینگ کار می‌کنند دعوت شده‌است و جلسات مفصلی نیز با آن‌ها صورت گرفته است؛ این کسب و کارها در حال اجرایی کردن برنامه‌های جهت بهبود این وضعیت هستند.

**اینترنت رسانی در روستاها**  
اینترنت رسانی و فراهم آوردن زیرساخت‌های آن در روستاها، از دیگر فعالیت‌هایی است که وزیر ارتباطات آن را به جد پیگیری می‌کند. او به صورت خلاصه به این مقوله اشاره کرد و گفت:

روستاها در سراسر کشور حدود ۴۶ هزار است.

وی با بیان اینکه ۶۶ درصد روستاهای کشور، ارتباطات کامل دارند، افزود: تنها سه درصد از روستاهای دارای ارتباط - بدون توجه به سکنه که تقریباً نزدیک ۶۴ هزار روستا و آبادی هستند - فاقد ارتباط کامل هستند، یعنی یار ارتباطات ثابت دارند یا اینترنت تلفن همراه و برنامه مپوشش و امکان ارتباط کامل برای آن سه درصد است.

وزیر جوان در ادامه افزود: اینکه تمام روستاها به صورت کامل تحت پوشش ارتباطات اینترنتی قرار بگیرند در برنامه ششم هدفگذاری ۹۰ درصدی شده است. رسیدن به این هدف، وابسته به بودجه‌ای است که به وزارت ارتباطات اختصاص پیدا می‌کند و تلاش بر آن است تا با همکاری سازمان مدیریت برنامه و بودجه بتوان تخصیص‌های لازم گرفته شود و روند برقراری ارتباط کامل نیز سرعت بخشیده شود.

آذری جهرمی گفت: تنها به رساندن اینترنت به روستاها اکتفا نشده، بلکه برای افراد روستا کلاس آموزشی برگزار گردیده است؛ دوره‌های آموزشی متنوعی برای زنان روستا گذاشته شده و زیرساخت‌های لازم برای آن مهیا شده است تا استفاده از اینترنت در آن مکانها به حداکثر رسانده شود؛ اکنون برخی از استان‌های حوزه گردشگری و کشاورزی، فعالیت‌شان را در برخی از روستاها آغاز کرده‌اند و جنب و جوش خوبی در این حوزه نیز به وجود آمده است. وی بیان داشت: ارتباط با کیفیت در روستاها، منجر به توسعه اقتصادی‌شان می‌شود و از مهاجرت آن‌ها به شهرها جلوگیری می‌کند، حتی گاهی باعث مهاجرت معکوس هم می‌شود. خیلی‌ها می‌توانند فعالیت خود را در روستاها ادامه بدهند.

## مباحث تکنیکی

### از سیاست جداست

وظیفه CDN ها رساندن و توزیع محتوا و اطلاعات به سرور بازدیدکننده سایت است. با استفاده از این سیستم سرعت ارسال اطلاعات به بازدیدکنندگان سایت افزایش یافته و زمان بارگذاری صفحات تا حد زیادی کاهش پیدا می‌کند. وزیر ارتباطات در

**اینکه تمام روستاها به صورت کامل تحت پوشش ارتباطات اینترنتی قرار بگیرند در برنامه ششم هدفگذاری ۹۰ درصدی شده است. رسیدن به این هدف، وابسته به بودجه‌ای است که به وزارت ارتباطات اختصاص پیدا می‌کند و تلاش بر آن است تا با همکاری سازمان مدیریت برنامه و بودجه تخصیص‌های لازم گرفته شود و روند برقراری ارتباط کامل نیز سرعت بخشیده شود**

خصوصاً استقرار CDN ها در کشور گفت: این کار به لحاظ هزینه‌ای برای ما مقرون به صرفه‌تر خواهد بود، منتها زمانی که مباحث تکنیکی با مباحث سیاسی قاطی می‌شود، نمی‌توان خیلی پیش رفت.

او در پایان به سؤالی در خصوص بازار و خدمات ارزش افزوده در ایران پاسخ داد و گفت: پراوتورها در این مساله دخیل هستند و این یک آفت بزرگ است، دو نگاه به مساله بازار و وجود دارد؛ یکی اینکه در بالادست خدمات و س نیز مقررات گذاری صورت بگیرد و نگاه دیگر این است که مقررات گذاشته نشود؛ اجازه داده شود فضای اقتصادی رقابتی و آزاد باشد و با قوانین مشخص امکان نظارت روی آن وجود داشته باشد. هم اکنون سازمان تنظیم مقررات با توجه به هر دو رویکرد، در حال پیگیری این موضوع است تا نتیجه را به کمیسیون تنظیم پیشنهاد بدهد.

آذری جهرمی خاطر نشان کرد: همواره گفته‌اند دولت در عرصه مقررات گذاری در بالادست ورود نکند تا اقتصاد بخش درست پیش برود، بخش دیگری که مورد تاکید بوده نیز ایجاد قوانین است که در حوزه بالادستی هنوز قانونی تدوین نشده است. البته در این مدت با تشکیل کارگروه‌های مختلف سعی شده است با مجموعه‌هایی که کار خلاف انجام می‌دهند برخورد شود و پرونده‌های تخلف‌شان برای مراجع قضایی ارسال شود.

## تازه‌های علم

با نرم افزارهای جدید:

### گوشی‌ها و برنامه‌های اندرویدی از کلمه عبور بی‌نیاز می‌شوند



استفاده از کلمات عبور برای ایمن‌سازی اپلیکیشن‌های اندرویدی فعلاً یک ضرورت است، اما در آینده نزدیک نیازی به استفاده از کلمه عبور در این نوع گوشی‌ها نخواهد بود.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از زددی نت، اگر چه فناوری‌های مختلفی برای ایمن‌سازی برنامه‌های اندرویدی عرضه شده، اما هیچ‌یک از آنها خالی از نقص و ضعف نیستند. چندی پیش در کنگره جهانی موبایل در بارسلون اسپانیا دوشکت گوگل و فیدو الینس از روشی جایگزین به جای استفاده از کلمات عبور برای گوشی‌های اندرویدی رونمایی کردند.

FIDO Alliance یک انجمن صنعتی است که بر روی یکپارچه‌سازی فناوری‌های ایمن‌سازی متمرکز است و شرکت‌هایی مانند آمازون، ای.آر.ام، گوگل، اینتل، لنوو و مایکروسافت در آن عضویت دارند. این مجموعه تا به حال استانداردهای ایمنی متنوعی را ابداع کرده که از جمله آنها می‌توان به FIDO UAF و FIDO U2F اشاره کرد.

این مجموعه یکی از استانداردهای جدید خود موسوم به FIDO را با گوشی‌های اندرویدی سازگار کرده است که ورود به محیط برنامه‌ها یا سرویس‌های آنلاین را از طریق کلیدهای امنیتی FIDO مانند YubiKey یا ویژگی‌های بیومتریک خاص هر فرد مانند اثر انگشت، ویژگی‌های صورت و غیره امکان‌پذیر می‌کند. استفاده از این استاندارد امنیتی نه تنها مانع از نفوذ هکرها به اپلیکیشن‌های مختلف می‌شود، بلکه منجر به شناسایی نقاط ضعف و حفره‌های امنیتی به منظور طرف کردن آنها می‌شود.

به زودی توسعه‌دهندگان برنامه‌های تحت وب و طراحان اپلیکیشن‌های اندرویدی می‌توانند از این استاندارد برای طراحی نرم‌افزارهای بدون نیاز به کلمه عبور استفاده کنند یا نرم‌افزارهای فعلی خود را به‌روز کنند.

گوگل هنوز زمانی را برای امکان شدن استفاده از این فناوری اعلام نکرده است. در عین حال مرورگرهای مشهوری مانند کروم، فایرفاکس و سفاری در حال برنامه‌ریزی برای ارائه این خدمات هستند

## محققان اعلام کردند:

### ویتامین D خونتان را با موها پتان بسنجید



دانشمندان به تازگی دریافته‌اند که ممکن است ویتامین (D) از طریق موهای انسان اندازه‌گیری شود.

به گزارش ایسنا و به نقل از تک‌ساینس، این یافته جدید محققان منجر به اندازه‌گیری این ویتامین به روشی غیرتهاجمی خواهد شد.

کمبود ویتامین D می‌تواند به یک مشکل جهانی تبدیل شده است. دانشمندان تخمین زده‌اند که بیش از یک میلیارد نفر در سراسر جهان دچار کمبود ویتامین D هستند.

کمبود این ویتامین با سلامت استخوان مرتبط است و یکی از آسنان‌ترین و مهم‌ترین روش‌های جذب آن، آفتاب گرفتن است. این کمبود می‌تواند به عنوان عاملی خطرناک برای افسردگی، بیماری‌های قلبی و عروقی، دیابت و سرطان تلقی شود. در حال حاضر بهترین روش برای اندازه‌گیری ویتامین D با استفاده از آزمایش خون انجام می‌شود. با این حال این روش ممکن است دردناک باشد و شرایط بهداشتی در آن رعایت نشود. علاوه بر آن انجام آزمایش خون نیازمند تجهیزات تخصصی است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که انجام آزمایش خون همیشه و در همه‌جا عملی نیست.

محققان کالج ترینییتی دوپلین (Trinity Dublin) که این پژوهش جدید را انجام دادند، دریافته‌اند زمانیکه روشی که می‌کند، ویتامین D نیز در مو تجمع می‌یابد.



نمونه‌ها با استفاده از پراش اشعه ایکس تجزیه و تحلیل انجام دادند. دوربیت اکنون قصد دارد تا این آزمایشات با فشار و دمای بالا به همراه تکنیک‌های شبیه‌سازی پیشرفته کامپیوتری به سایر مواد معدنی و مواد تعمیم دهد. او گفت: با وجود اینکه در شرایط فعلی نمی‌توان به اندازه کافی مدل‌های فعلی رفتار پویا این سنگ ریخته‌گری غنی از آب را آزمایش یا درک کرد، زیرا ترکیب و خواص فیزیکی آن‌ها ناشناخته است؛ آزمایشات در شرایط سخت و شبیه‌سازی‌های کامپیوتری پیشرفته که تیم تحقیقاتی ما در حال حاضر بر روی آن کار می‌کند، برای حل این مشکلات کمک خواهد کرد.

فوق‌العاده‌ای می‌تواند به سطح در پوسته گواهی آبولین باز گردد و این فرآیندی می‌تواند یکی از منابع الماس‌های فوق‌العاده‌ای است که می‌توان آن را پیدا کرد و این دستاوردی هیجان‌انگیز است، زیرا عمیق‌ترین سفر انسان‌ها حفاری حدود ۱۲ کیلومتر یعنی کمتر از نصف عمق پوسته زمین داشته باشد و این در مقیاسه با مقیاس گسترده گواشته زمین با عمق نزدیک به ۳ هزار کیلومتر است. این تیم تحقیقاتی با استفاده از یک سلول الماس برای تولید فشار معادل الماس‌هایی که در این عمق وجود داشت، نمونه‌های بارگذاری شده را در زیر میکروسکوپ مشاهده کردند و بین کیفیت جواهر، براق الماس در خشان سپس ساختار بلوری این

برنامه ششم توسعه ما را مکلف کرده تا برای ۹۰ درصد روستاهایی که بالای ۲۰ خانوار در آن زندگی می‌کنند، ارتباطات کامل (تلفن ثابت، اینترنت، تلفن همراه) فراهم شود و تعداد این

## راز پیدایش جواهرات در زمین چیست؟

دانشمندان در پژوهش‌هایی جدید راز شکل‌گیری جواهراتی مانند الماس را کشف کردند.

به گزارش خبرنگار گروه علمی باشگاه خبرنگاران جوان، زمین به دلیل وجود دی‌اکسید کربن در اتمسفر دارای آب و هوای پایدار است و در مقایسه با زهره، که در حالت گلخانه‌ای فرار است دمایی بالاتر دارد.

یکی از تفاوت‌های عمده بین زمین و زهره، وجود صفحات تکتونیک فعال روی زمین است که محیط ما را در سیستم خورشیدی ما منحصر به فرد می‌کند.

جو، اقیانوس‌ها و پوسته زمین تنها بخشی از منبع کربن است؛ گوشته، که ۷۵ درصد حجم زمین را تشکیل می‌دهد، به طور بالقوه دارای کربن بیشتری نسبت به سایر مخازن ذخیره شده است.

کربن؛ یکی از عناصر ضروری ساختمان زندگی الی محسوب می‌شود که در داخل زمین توسط فرآیندهای فرسایش و به طریقی قابل توجه نقطه ذوب گواشته جامد را کاهش می‌دهد.

ذرات کربنات (سنگ‌های مذاب ریخته‌گری کربن) در گوشته کم عمق، سوخت آتشفشان‌های سطح، مواد معدنی کربنات نیز

ممکن است عمیق حرکت کرده و به گوشته پایین‌تر منتقل شوند، اما مشخص نیست چه اتفاقی می‌افتد؛ پاسخ دادن به این سوال با چالش‌های بسیاری مواجه است.

شرایط درون زمین بسیار پیچیده است و نمونه‌هایی از گوشته شرایط بسیار نادری دارند؛ راه حل این است که این شرایط را در آزمایشگاه با استفاده از تکنولوژی پیشرفته بازسازی کرد تا به سوالات پاسخ داده شود.

اکنون گروهی از دانشمندان دانشگاه بریستول به طور آزمایشی این کار را انجام داده‌اند و نتایج را منتشر کردند که سرخ‌های جدیدی در مورد آنچه در مورد مواد معدنی کربنات‌ها اتفاق می‌افتد هنگام انتقال مواد معدنی کربنات به گوشته که از طریق فرورانش پوسته اقیانوسی (جایی که یکی از صفحات زمین تکتونیک‌سازی زمین زیر آن دیگری است) کشف می‌شود، دریافته‌اند. یافته‌های آن‌ها یک مانع برای فرونشاندن کربنات در حصار از عمق حدود ۱۰۰۰ کیلومتر کشف کرده‌اند که با سیلیس در پوسته اقیانوسی واکنش می‌دهد تا الماس را در عمق زمین که در طول دوره‌های زمین شناسی ذخیره می‌شوند تشکیل دهند. دکتر جیمز دوربیت از دانشکده علوم

دکتر جیمز دوربیت از دانشکده علوم