

## کارشناسان فاوا در گفت و گوبا «ایران»:

## ظرفیت توسعه فناوری های نوین در روستاها وجود دارد

سوسن صادق | خبرنگار

عمیسی زار پور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در دیدار با مدیران پست، از آنان خواست راهبری تأمین مالی توسعه فناوری‌های جدید در روستاها را بر عهده بگیرند؛ اما آیا زیرساخت توسعه فناوری‌های نوین در روستاها فراهم است؟ برای توسعه رفیع حوزه چالش‌هایی وجود دارد که باید در نظر شود؟ کارشناسان فاوا به سؤالات «ایران» پاسخ می‌دهند.

توسعه زیرساخت‌ها در روستاها

خسرو سلجوقی، کارشناس فناوری اطلاعات و ارتباطات معتقد است تنها ایجاد زیرساخت در روستاها کافی نیست و باید روستاها به بخش‌های نرم‌افزاری و مغزافزاری هم تجهیز شوند تا بتوان کارآفرینی و زمینه اشتغال با فناوری‌ها را نیز در آنجا فراهم کرد. سلجوقی گفت: در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات با اعتبارات طرح USO (راهبری طرح خدمات مخابراتی روستایی) زیرساخت‌های مناسبی به روستاهای کشور منتقل و دسترسی خوبی فراهم شده ولی در خصوص بخش نرم‌افزاری و خدمات و خدمات بسیار عقب هستیم و به فعالیت مشترک سایر دستگاه‌های اجرایی با وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات برای مشارکت در فعال سازی این بخش‌ها مشهود است.

وی با بیان اینکه ظرفیت توسعه فناوری‌های نوین در روستاها وجود دارد، گفت: ولی هنوز تبعات و آثار اقتصادی به‌کارگیری این فناوری‌های نوین در روستاها نهادینه نشده و بخش‌های نرم‌افزاری و خدمات و تولید محتوا از طریق مشارکت دستگاه‌های اجرایی با شرکت‌های دانش‌بنیان و نوپا باید فعال‌سازی و خدمات با اقتصاد واقعی روستا متناوب شود.

سلجوقی به چالش‌های پیش روی این مسیر نیز اشاره کرد و افزود: مقاومت دستگاه‌های اجرایی برای واگذاری این فعالیت‌ها و اجرای آن از سوی کارآفرینان و شرکت‌های نوپا و دانش‌بنیان، بزرگ‌ترین

همچنین منوط کردن به صدور شروع فعالیت یا ادامه فعالیت و نفع محسوب می‌شود.

این اجتماعی درباره استفاده از اینترنت در روستاها نیز گفت: استفاده از اینترنت به سرمایه‌گذاری‌ها، باعث می‌شود روستاها بسیار کم و ضعیف‌تر از مراکز شهری و استان‌ها باشند. به همین دلیل، دولت و وزارت ارتباطات باید به جای پرداخت تمامی هزینه شبکه زیرساختی ایجاد فیبر نوری، بخشی از بودجه (۸۰ درصد) را به بخش خدمات و نرم‌افزار و مراکز خدمات دیجیتال و نیز سرمایه‌گذاری انجام شود تا روستاها شاهد بود.

رنت تامزارع

سگار فعال صنعت فناوری معتقد است که زیرساخت‌ها در به همگون توسعه نیافته و بیشتر زیرساخت‌های فناوری‌های جزیره‌ای و ناهمگون در کشور

ت: توسعه روستایی با رویکرد  
پدیده و سخت افزار بیشتر  
توسعه مانند جنبش نرم افزار  
نی متخص و آموزش آنها  
ی مورد توجه قرار گرفته، این  
که برای توسعه فناوری‌های  
تاها نیز باید همه بخش‌ها  
زن و مقیاس پذیر شکل بگیرند  
ت توسعه فناوری‌های نوین  
یواند عاملی برای تسهیل  
رانند در این حوزه باشد و  
ت خروج سرمایه‌گذاری بومی  
جران در مواجهه تغییرات  
م و در عین حال اقتصاد  
بگیرد و حتی منابع معضلاتی  
به شهرها شود.

و از آنجایی که پراکندگی

جمعیتی را در روستاها شاهد هستیم بنابراین توسعه شبکه مخابراتی برای اپراتورها مقرون به صرفه نبوده به همین دلیل با اینکه زحمات زیادی برای پوشش مخابراتی اپراتورهای روستاها کشیده شده اما سطح پوشش صرفاً تا روستاهاست و مزارع را شامل نمی‌شود.

به‌باور این کارشناس زمانی می‌توانیم از فناوری‌های نوبین برای توسعه در روستاها تولید ناخالص ملی و اقتصاد کشور بهره ببریم که پوشش مخابراتی، اپراتوری تا مزارع را نیز پوشش گسترده داد، چرا که اگر هوشیار باشیم، فناوری‌های نوبین مانند اینترنت اشیا، موشوری مصنوعی و... در کشاورزی و دامپروری بهره ببریم به پوشش گسترده اپراتوری در روستاها نیاز داریم. به اعتقاد بهنگار برای اینکه اقتصاد اپراتوری با مبتنی بر فناوری‌های نوبین توسعه

دهیم باید اقدام‌های هفتگانه‌ای ترسیم شود

و این نیاز به کار کارشناسی، هزینه و وقت و همفکرهای فراوان از خانه‌ای متخصصان تمام حوزه‌ها مانند اقتصاد پلنفرمی روستایی فرهنگی، گردشگری، صنایع دستی و... نیاز دارد.

همگرایی برای ایجاد زیرساختی یکپارچه فراهم شود، گفت: برای پذیرش فناوری‌های نوین و سرمایه‌گذاری در روستاها چالش وجود دارد و از این رو باید در این زمینه با آموزش فرهنگسازی‌های مناسب برای تسهیل انجام تسهیلات بالادستی و تسهیلات غیرنقدی برای ورود فناوری به روستاها الزامی است از این رو برای ایجاد تحول در این حوزه حتی باید بانک‌های برای سرمایه‌گذاری ورود کنند و پولیاشه‌های بی برنامه برپیش کنند.

وی افزود: با اینکه در زمینه پذیرش فناوری‌ها در روستاها زحمات زیادی کشیدیم، شده ولی نیاز است که نقشه راه مناسب تهیه و تمهیدات کافی در نظر گرفته شود تا تحریک و تقاضا به توجّه به شرایط اقلیمی، فرهنگی و قومی هر منطقه نیز صورت بگیرد تا از سد پذیرش فناوری‌های نوین بگذریم.

به عقیده بهنگار یکی از افکارهای نوین اینترنت اشیا است که می‌تواند گام بلندی در

تکمیل زنجیره ارزش و خلق مدل‌های نوین  
سود و کارا برای روستاییان و کشور به ارغوان  
کابود ولی زیرساخت‌های روستاها برای  
استفاده از این فناوری نوین مناسب نیست  
نیاز است تا گام‌های دهگانه‌ای پیاده‌سازی شود  
به باور وی روشنه اقدام‌های مناسبی نیز  
در گذشته در حوزه اینترنت اشیا بخصوص در  
حوزه کشاورزی صورت گرفته و روستاییان و  
سرمایه‌گذاران در این بخش اثرات مؤثر آن  
را مشاهده کرده‌اند، چرا که احساس کردند  
سرمایه‌گذاری در این حوزه برگشت‌ناپذیر است  
در صورتی که به برنامه‌ریزی دقیق  
می‌توان اثرات مثبت فناوری‌های نوین را در  
روستا به روستاییان و سرمایه‌گذاران آن نشان  
داد تا شاهد توسعه اقتصادی مبتنی بر فناوری  
نوین در روستاها باشیم.

## ■ ضریب نفوذ خوب اینترنت

محمد معین، کارشناس فناوری اطلاعات نیز اعتقاد دارد فناوری اطلاعات و ارتباطات نیز در روستاها ضروری است، چرا که روستاییان نیز باید از خدمات در تمام حوزه‌ها مانند کشاورزی الکترونیک، خدمات الکترونیک، بانکداری الکترونیک، کشاورزی الکترونیک و هر چه روستایی که شهروندان در شهرها بهره می‌برند، استفاده کنند و شرایط زندگی خود را ارتقا دهند.

معین گفت: اکنون ۹۸ درصد از روستاهای دارای زیرساخت اینترنت هستند و ضریب نفوذ خوبی در این زمینه وجود دارد ولی این

زیرساخت فقط تا درون روستاها را پوشش می‌دهد این درحالی است که عمده نیاز مردم در خارج از روستا و در مزارع است تا بتوانند از فناوری‌های نوین مانند اینترنت اشیا و... استفاده کنند.

وی افزود: در روستاها نیز پتانسیل خوبی برای استفاده از فناوری‌های نوین وجود دارد و ایجاد گردشگری، فروش صنایع دستی و محصولات از طریق بستر اینترنت خود گویای این موضوع است. بنابراین اگر روستاها به تازماتر از مزایای فناوری‌های نوین بهره‌مند شوند، می‌تواند به توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی در روستاها منجر شود.

این کارشناس نیز معتقد است پیش از

توسعه فناوری‌های نوین در روستاها باید آموزش و فرهنگسازی روستاییان درباره فناوری نوین و تبعات مثبت آن هم در دستور کار قرار گیرد، چراکه سرمایه‌گذاری برای توسعه فناوری‌های نوین بدون امکان بهره‌برداری از سوی روستاییان بخصوص زمینه کشاورزی بی‌ثمر خواهد ماند.

به گفته وی با آگاهی و توسعه فناوری‌های نوین در روستاها و فراهم کردن زیرساخت‌های آن اتفاق‌های خوشایندی مانند مهاجرت نکردن روستاییان به شهرها، تحصیل کشاورزی‌های نوین و... رخ می‌دهد.

■ شنبه ۱۷ مهر ۱۴۰۰

## ■ سال بیست و هفتم

■ شماره ۷۷۴۲

# فناوری

وزیر ارتباطات:

## پلتفرم‌های ایرانی قابلیت منطقه‌ای شدن دارند

در دوازدهمین اجلاس ارتباطات و حمل و نقل که با حضور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات که در ترکیه برگزار شد، عیسی زارع پور تأکید کرد که پیلتفرم های خدمات رسان ایرانی مثل تاکسی های اینترنتی و خرید و فروش آنلاین قابلیت منطقه ای شدن دارند.

به‌گزارش «ایران» آخرین تحولات فناوری‌های ارتباطی و اطلاعاتی در دوازدهمین نشست شورای ارتباطات و فناوری‌های اطلاعات اجلاس ارتباطات و حمل‌ونقل کشورهای در حال توسعه با حضور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات کشورمان و وزرای ارتباط، ترسیخ و حمل‌ونقل ۱۲ کشور در حال توسعه و نمایندگان ۹ کشور، در استانبول ترکیه برپا می‌شد.

زارع، برپه و عنوان یکی از سخنرانان اصلی سمینار علمی این نشست، با تشریح پیشرفت‌ها و توانمندی‌های ایران در زمینه ارتباطات و فناوری اطلاعات، بر لزوم بهره‌گیری حداکثری از فناوری اطلاعات برای بهبود کیفیت بشرو نیز لزوم برنامه‌ریزی برای توسعه پلتفرم‌های منطقه‌ای تأکید کرد. عادل کارا اسماعیل اقلو، وزیر زیرساخت ترکیه هم در این نشست، آمادگی کشور را برای پذیرش هرگونه همکاری‌های دوجانبه و چندجانبه منطقه‌ای موضوع توسعه زیرساخت‌های اطلاعاتی و ارتباطی اعلام کرد.

## ایلان ماسک از آغاز ثبت نام اینترنت ماهواره‌ای خبر داد

«ایلان ماسک» مدیرعامل اسپیس ایکس با انتشار توییتی از علاقه‌مندان خواست تا برای دسترسی به اینترنت ماهواره‌ای استارلینک به‌تنام کنند. به گزارش دیجیتائو، وی در متن توییت خود به این نکته اشاره کرده است که استارلینک برای مناطق جغرافیایی با تراکم جمعیتی کم تا متوسط طراحی شده است. این بدان معنی است که در برخی مناطق، استارلینک می‌تواند بسرعت، حداکثر کاربران آن منطقه را تحت پوشش خود قرار دهد. وی همچنین اضافه کرد که با پرتاب ماهواره‌های بیشتر، اسپیس ایکس می‌تواند خدمات بیشتری ارائه دهد. ایلان ماسک پیشتر گفته بود استارلینک تا سال ۲۰۲۴ می‌تواند ۵۰۰ هزار کاربر را تحت پوشش خود قرار دهد. در صفحه مربوط به ثبت‌نام اینترنت ماهواره‌ای استارلینک به این موضوع اشاره شده که استارلینک در حال حاضر برای تعداد محدودی از کاربران در مناطق تحت پوشش در سراسر است و این شرکت براساس اولویت ثبت‌نام، خدمات خود را ارائه می‌دهد. البته گفته می‌شود که استارلینک ایران را پشتیبانی نمی‌کند.

## فیس بوک توسعه محصول را به تعویق انداخت

فیس بوک فرایند توسعه محصول خود را کند کرده تا با توجه به  
اشفناکری کارمند سابقش بررسی اعتباری درباره شرکت انجام دهد.  
به گزارش مهر، نشریه وال استریت ژورنال در گزارشی اشاره کرده  
فیس بوک توسعه برخی محصولات را تعلیق کرده تا گروهی از کارمندان  
این موضوع را تحلیل کنند که اشفناکری کارمند سابق تا چه حد به شهرت  
و اعتبار شرکت آسیب می‌رساند. این گروه تأثیرات منفی احتمالی برای  
فوکوداک و همچنین انتقادات پیش روی شرکت را بررسی می‌کنند.  
مارک زاکربرگ مدیر ارشد فیس بوک پس از شهادت فرانسیس هوگن  
در مقابل کمیته کنگره در بیانیه‌ای نوشت: «معتقدم اگر در بلند مدت سعی  
کنیم کار درست، در انجام دهم و تجربیاتی ارائه کنیم که زندگی افراد را  
بهبود می‌دهد، به اجماع و کسب و کار ما بهتر باشد.

## آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای توأم با ارزیابی کیفی

موضوع: تامین **ON-OFF VALVE** (مناقصه شماره ۹۹-PJS-971800)



نوبت دوم

**شرکت پتروشیمی جم (سهامی عام)** در نظر دارد تامین ON-OFF VALVE را از طریق فراخوان عمومی، به شرکت واجد شرایط و اگدار نماید. فلذا از شرکت‌هایی که آمادگی و توانایی انجام موضوع مناقصه را داشته و دارای سوابق و تجربیات مؤثر و مرتبط می‌باشند دعوت می‌شود از تاریخ درج آگهی به تارنمای (وبسایت) پتروشیمی جم به آدرس [WWW.JPCOMPLEX.IR](http://WWW.JPCOMPLEX.IR) مراجعه و اسناد مناقصه را از طریق این تارنما (وبسایت) دریافت (دانلود) نمایند. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های ۰۲۱-۸۸۶۵۶۴۸۲-۷ تماس حاصل نمایند.

**الف- شرح مختصر کار:** تامین ON-OFF VALVE

**ب- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه:** پانصد میلیون ریال معادل پنجاه میلیون تومان

**مواعد زمانی مناقصه:**

- **تاریخ درج آگهی:** شنبه ۱۴۰۰ و شنبه ۱۷ مهر ۱۴۰۰
- **تاریخ مهلت دریافت اسناد مناقصه از وبسایت پتروشیمی جم:** شنبه ۲۴ مهر ۱۴۰۰
- **آخرین مهلت ارسال اسناد ارزیابی کیفی (پاکت د):** ۸ آبان ۱۴۰۰
- **تاریخ ارسال پیشنهادات (پاکت الف، ب و ج):** پس از مرحله ارزیابی کیفی، به شرکت‌هایی که حائز حداقل امتیاز کیفی لازم می‌باشند، جهت ارسال پاکت الف، ب و ج اطلاع‌رسانی خواهد شد.
- **ج- برخی نکات مهم:**

شرکت‌های واجد شرایط می‌بایست ضمن مطالعه پیش‌فرض قرارداد و سایر اسناد مناقصه، با استناد ارزیابی کیفی را مطابق دستور العمل مندرج در آن بررسی و تکمیل و به‌همراه مستندات مربوطه در پاکت «د» (مستندات ارزیابی کیفی) به دبیرخانه شرکت پتروشیمی جم واقع در دفتر تهران تحویل و رسید دریافت نمایند. شایان ذکر است که ارائه شماره تلفن و نشانی پست الکترونیک متقاضی شرکت

**رابط عمومی شرکت پتروشیمی جم**

➤ تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۴۸۲-۷  
 ➤ شماره فکس: ۰۲۱-۸۸۶۵۶۴۸۹

# آگهی مناقصه عمومی دومرحله‌ای توام با ارزیابی کیفی

## موضوع: تأمین دستگاه فیلتراسیون ذرات کوچکتر از ۱ میکرون وارنیش (ذرات محلول و نامحلول وارنیش)

### (مناقصه شماره 1400-PJD-991848)



**نوبت دوم**

**شرکت پتروشیمی جم (سهامی عام)** در نظر دارد تأمین دستگاه فیلتراسیون ذرات کوچکتر از ۱ میکرون وارنیش (ذرات محلول و نامحلول وارنیش) را از طریق فراخوان عمومی، به شرکت واجد شرایط و اگذار نماید. فلذا از شرکت‌هایی که آمادگی و توانایی انجام موضوع مناقصه را داشته و دارای اسواق و تجربیات مؤثر و مرتبط می‌باشند دعوت می‌شود از تاریخ درج آگهی به تارنمای (وبسایت) پتروشیمی جم به آدرس [WWW.JPCOMPLEX.IR](http://WWW.JPCOMPLEX.IR) مراجعه و اسناد مناقصه را از طریق وبسایت (وبسایت) دریافت (دانلود) نمایند. در صورت نیاز با اطلاعات بیشتر از شماره تلفن‌های ۰۲۱-۸۸۶۵۴۵۴۵ و ۰۲۱-۳۵۶ تماس حاصل نمایند.

**الف- شرح مختصر کار:** تأمین دستگاه فیلتراسیون ذرات کوچکتر از ۱ میکرون وارنیش (ذرات محلول و نامحلول وارنیش)

**ب- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه:** ۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال معادل پنجاه میلیون تومان

**ج- مبالغ زمانی مناقصه:**

- تاریخ درج آگهی: شنبه ۱۴۰۰/۰۷/۱۴ و شنبه ۱۴۰۰/۰۷/۱۷
- آخرین مهلت دریافت اسناد مناقصه از وبسایت پتروشیمی جم: شنبه ۱۴۰۰/۰۷/۲۴
- آخرین مهلت ارسال اسناد ارزیابی کیفی (پاکت د): چهارشنبه ۱۴۰۰/۰۷/۲۸

**تاریخ ارسال پیشنهادات (پاکت الف، ب و ج):** پس از مرحله ارزیابی کیفی، به شرکت‌هایی که جانر حداقل امتیاز کیفی لازم می‌باشند، جهت ارسال پاکت الف، ب و ج اطلاع‌رسانی خواهد شد.

**ج- برخی نکات مهم:**

شرکت‌های واجد شرایط می‌بایست ضمن مطالعه پیش‌نویس قرارداد و سایر اسناد مناقصه، ابتدا اسناد ارزیابی کیفی را مطابق دستورالعمل مندرج در آن بررسی و تکمیل و به‌همراه مستندات مربوطه در پاکت «د» (مستندات ارزیابی کیفی) به دبیرخانه شرکت پتروشیمی جم واقع در دفتر تهران تحویل و سرید دریافت نمایند.

**➡ تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۵۴۵**

روابط عمومی شرکت پتروشیمی جم

[illegible]