

مصوبات بودجه ۱۴۰۱ برای بخش ICT

## افزایش حق السهم دولت از درآمد اپراتورها قطعی شد

**گروه فناوری-** در جریان بررسی لایحه بودجه ۱۴۰۱، نمایندگان مجلس با چند بند مهم این لایحه در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات موافقت کردند، از جمله آنکه به توسعه شبکه ملی اطلاعات ۵ هزار میلیارد ریال اختصاص یابد.

نمایندگان مجلس در جلسه علنی (روز یکشنبه ۱۵ اسفندماه) بررسی بخش هزینه‌ای لایحه بودجه سال ۱۴۰۱ در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات را در دستور کار قرار دادند و بیش از ۸ موضوع مهم را تصویب کردند.

### افزایش قیمت پیامک

نمایندگان مجلس شورای اسلامی در بررسی بند (ی) تبصره ۶ ماده واحده لایحه بودجه ۱۴۰۱ تصویب کردند که بخشی از درآمد اپراتورها از محل افزایش پیامک صرف حقوق معلولان، ساماندهی کودکان کار و توسعه شبکه ملی اطلاعات شود.

طبق این مصوبه، اپراتورهای ارائه‌دهنده خدمات مخابراتی، علاوه بر قیمت هر پیامک، باید مبلغ ۳۰ ریال از استفاده‌کنندگان این خدمات دریافت و به حساب درآمد عمومی نزد خزانه‌داری کل کشور واریز کنند. درآمد حاصله متناسب با وصول تا سقف یکهزار میلیارد ریال جهت اجرای مواد (۵)، (۶) و (۸) قانون حمایت از حقوق معلولان و ساماندهی کودکان کار و خیابانی در اختیار سازمان بهزیستی قرار می‌گیرد و ۵۰ هزار میلیارد ریال مابقی صرف توسعه شبکه ملی اطلاعات از سوی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات از طریق پیمانکاران بخش غیردولتی و به‌صورت رقابتی می‌شود.

**افزایش ۲ درصدی حق السهم دولت از درآمد اپراتورها**  
همچنین در بودجه ۱۴۰۱ حق‌الامتیاز و حق‌العمل دولت از اپراتورهای ارائه دهنده خدمات مخابراتی به میزان ۲ درصد افزایش می‌یابد که درآمد حاصل از این افزایش به حساب درآمد عمومی خزانه‌داری کل کشور واریز می‌شود و منابع درآمدی آن تا

## تولید ۲ سخت‌افزار بومی برای توسعه شهر هوشمند

دسترسی مستقیم و شفاف به اطلاعات و خدمات شهری از سوی شهروندان، بخش خصوصی، بخش عمومی، رسانه‌ها و سایر ذینفعان جامعه و در نتیجه گسترش عدالت اجتماعی و کاهش فساد در بخش حاکمیت شهری از مهم‌ترین مزیت‌های یک «شهر هوشمند» است؛ مدلی از مدیریت شهری که برای مردم رفاه و برای مدیران، تسهیل مدیریت را در پی دارد. این مفهوم نوین فناورانه در ایران با همکاری نهادهای مرتبط در حال توسعه یافتن است و با تولید محصولات متنوع و ارائه خدمات کاربردی از سوی بازیگران زیست بوم فناوری و نوآوری شتاب گرفته است. این کار با تولید نرم‌افزار و سخت‌افزارهای تولیدی از سوی متخصصان داخلی پیش می‌رود.

بر همین اساس در بخش سخت‌افزاری؛ ۲ محصول دانش‌بنیان تولید شد و در اختیار کاربران قرار گرفت. «مودم قرائت از راه دور بر بستر GSM/GPRS» و «دستگاه صدور شارژ بلیت اتوبوس درون شهری» محصولات هستند که در این حوزه با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تولید شده‌اند.

### مودم قرائت از راه دور

شرکت کاوش الکترونیک سپاهان یکی از شرکت‌هایی است که به این حوزه ورود و محصولی برای قرائت از راه دور کنتورها تولید کرده است. کاربرد این دستگاه برای قرائت از راه دور کنتورها، ادوات و تجهیزات دیجیتال که دارای پورت RS۲۳۲، RS۴۸۵، پورت نوری باشند، بدون دخالت و خطای انسانی، به‌صورت هوشمند و سریع با ارتباط دوطرفه بر بسترهای مخابراتی، GPRS، GSM است. مودم با استفاده از پروتکل‌های استاندارد تعریف شده در برنامه آن اطلاعات مورد نظر را قرائت و از طریق سیمکارتی که داخل آن قرار می‌گیرد بر بستر GPRS یا در صورت ضعیف بودن شبکه اینترنت از طریق SMS به نرم افزار MDM منتقل می‌کند. در این مرحله با توجه به کاربرد سامانه مانیتورینگ می‌توان اقدام به صدور قبض و سایر گزارش‌گیری‌های مدیریتی یا حتی ارسال تنظیمات و فرامین از جمله فرمان قطع و وصل کرد.

### دستگاه صدور شارژ بلیت اتوبوس درون شهری



دستگاه‌ها شده است. این دستگاه‌ها علاوه بر سرویس‌های بانکی، خدمات متنوعی مانند شارژ و صدور کارت بلیت اعتباری مترو و اتوبوس یا شارژ کیف پول الکترونیکی را ارائه می‌کند. محصولی که توسط شرکت تلکا مسافت تولید شده است. دستگاه‌های TVM کیوسکی خودکار و بدون اپراتور است که توسط مسافران برای خرید بلیت از طریق پول نقد یا کارت بانکی، سکه یا کارت‌های هوشمند و... استفاده می‌شود. این محصول فرصت را برای خرید سریع و آسان بلیت، در ایستگاه قطار و مکان‌های مختلف فراهم می‌کند.

مربوط اختصاص می‌یابد تا صرف توسعه شبکه ملی اطلاعات و توسعه و ارتقای پوشش اینترنت و موبایل در روستاهای مناطق کمتر برخوردار و مسیر بزرگراه‌ها و جاده‌های اصلی شود.

### سرعت بخشی به توسعه شبکه ملی اطلاعات

بر اساس بند (ح) تبصره ۷ ماده واحده لایحه بودجه ۱۴۰۱ کل کشور نیز برای بهره‌گیری از منابع ملی برای سرعت بخشی به توسعه شبکه ملی اطلاعات، دستگاه‌های اجرایی موضوع ماده (۲۹) قانون برنامه ششم توسعه و نهادهای عمومی مکلف هستند با اعلام وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و در صورت داشتن ظرفیت، انبیه و زیرساخت‌های خود از قبیل تیرهای انتقال، مسیرهای ارتباطی زمینی و زیرمبانی، مجراها (داکت‌ها) و فضاهای مناسب نصب تجهیزات ارتباطی خود را وفق تعرفه‌های مصوب کمیسیون تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در اختیار اپراتورهای مخابراتی قرار دهند.

### افزایش تعرفه واردات برد همراه

نمایندگان مجلس در موافقت با بند الحاقی ۴ در تبصره ۷ بودجه ۱۴۰۱، تصویب کردند که حقوق ورودی واردات تلفن همراه ساخته شده خارجی، صرف حمایت از تولید گوشی‌های هوشمند داخلی و صنعت میکروالکترونیک شود.

طبق این مصوبه، حقوق ورودی واردات گوشی‌های همراه ساخته شده خارجی بالای ۶۰۰ دلار برابر ۱۲ درصد تعیین شده است که کل منابع حاصل به واردات صنعت، معدن و تجارت (صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته) برای حمایت از تولید تلفن همراه همراه هوشمند داخلی و صنعت میکروالکترونیک اختصاص می‌یابد. آیین‌نامه اجرایی این بند باید از سوی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان برنامه و بودجه کشور تهیه و به تصویب هیأت وزیران برسد.

## واناگرای، همچنان در صدر باج‌افزارهای فعال

نتایج بررسی و تحلیل‌ها نشان می‌دهد از میان ۱۰ و نیم میلیون باج‌افزار شناسایی شده از ۱۱ دی تا ۱۰ بهمن امسال، ۴۳ درصد آن به باج‌افزار واناگرای (WannaCry) مربوط است.

به گزارش «ایران»، باج‌افزار WannaCry از سال ۲۰۱۷ قریانی می‌گیرد و همچنان به‌عنوان تهدیدی جدی و فعال باقی‌مانده است. به‌طور معمول باج‌افزار واناگرای سیستم عامل ویندوز را هدف قرار می‌دهد و با رمزگذاری انواع فایل‌های موجود در سیستم عامل، خواستار دریافت باج از طریق بیت کوین (Bitcoin) می‌شود.

در ماه مه سال ۲۰۱۷ میلادی، حمله سایبری عظیمی با استفاده از باج‌افزار واناگرای آغاز شد که بیش از ۳۰۰ هزار رایانه را در ۱۵۰ کشور جهان آلوده کرد.

با وجود حجم گسترده حملات واناگرای، اقدام و بموقع و پیشگیرانه مرکز مدیریت راهبردی افتا، مانع از وقوع حادثه سایبری همچون امریکا در سازمان‌های دارای زیرساخت حیاتی ایران شد. کارشناسان نرم‌افزاری معتقدند باج‌افزار واناگرای از نادردهای ترغفن نقطه‌ضعفی شکل گرفته است که اولین بار از سوی آژانس امنیت ملی امریکا کشف و سپس به یکی از نیرومندترین حملات سایبری جهان تبدیل شد.

## یک راهکار برای نقاشی دیجیتال

یک نرم‌افزار جدید در زمینه نقاشی به صورت دیجیتال است که به دلیل دارا بودن ابزارهای مناسب، برای افراد مبتدی تا حرفه‌ای مناسب است. این نرم‌افزار تعداد زیادی برس کاربردی را در خود جای داده است که با استفاده از آن، می‌توانید تغییراتی نظیر ویرایش عکس به سبک‌های تصویری، نقاشی به صورت طبیعی ... انجام دهید. به‌طور کلی این نرم‌افزار به شما این قابلیت‌ها را می‌دهد تا با امکانات موجود، تصاویر خود را وارد محیط کاری برنامه کنید و آنها را با روش‌هایی که مدنظر دارید به یک اثر هنری و دیجیتالی تبدیل نمایید.

استفاده از رابط کاربری ساده سبب شده تا برای دستیابی به ابزار مورد نیاز شما شکلی نداشته و از یک فضای شلوغ و پیچیده دور باشید. این مورد نشانه‌ای از ضعف برنامه ندارد بلکه دسته‌بندی ابزارها به صورت حرفه‌ای توسط سازنده صورت گرفته است. این برنامه شامل ویژگی‌های کاربردی نظیر انتخاب رنگ دلخواه،

سه شنبه ۱۷ اسفند ۱۴۰۰

سال بیست و هشتم

شماره ۷۸۶۷

## میراث دیجیتال؛

### پل توسعه و تعمیق تعاملات فرهنگی

بلاایی چون جنگ، زلزله، سیل و... پدیده‌های ناخوشایندی هستند که نه تنها درد، رنج، آوارگی و سرگردانی به همراه دارند، بلکه ویرانی جبران‌ناپذیری در ابعاد مختلف بویژه ابعاد فرهنگی و میراث تاریخی کشورها و تمدن‌هایی که شاید صدها سال برای حفاظت از آن تلاش شده

است، به بار می‌آیند. اما چاره چیست و چگونه می‌توان حاصل دسترنج فرهنگی و تاریخی بشر را از گزند حوادث به دور نگه داشت و ماندگار کرد؟ پاسخ، استفاده از فناوری‌های مجازی در حفظ میراث فرهنگی است که از آن به‌نام «میراث دیجیتال» یاد می‌شود.

از اوایل قرن بیست و یکم با رشد و فراگیری تکنولوژی‌های نوین مبتنی بر فناوری‌های مجازی، بارقه توجه به موضوع حفاظت دیجیتال از میراث فرهنگی نیز به وجود آمد تا اینکه سازمان آموزشی، علمی و فرهنگی سازمان ملل متحد (یونسکو) در سال ۲۰۰۳ منشور حفاظت از میراث فرهنگی در قالب میراث دیجیتال را تصویب کرد تا مجموعه‌ها و موزه‌های هنری به نسخه‌های الکترونیکی، مجهز شوند.

دیجیتالی شدن میراث فرهنگی محدود به ایجاد امکاناتی برای گردشگری مجازی در موزه‌ها و اماکن تاریخی نمی‌شود، بلکه ثبت و ضبط آنها به کمک فناوری‌هایی از قبیل «فتوگرامتری»، «اسکن‌های لیزری» و «مستندنگاری توصیفی» نیز استفاده می‌شود.

همانطور که در آغاز سخن مطرح شد، حفاظت میراث فرهنگی از گزند حوادثی مثل جنگ یا بلایای طبیعی از مهم‌ترین دلایل روی آوردن به دیجیتالی کردن این بخش از میراث بشری است. خاطره تلخ زلزله بم و از بین رفتن بخش بزرگی از ارگ تاریخی این شهر هنوز در ذهن‌ها زنده است شاید اگر میراثی دیجیتال از آن بنای باشکوه باقی مانده بود، حالا اینقدر حسرت به دل نمانده بودیم.

آتش سوزی ویرانگری که در سال ۲۰۱۸ در موزه ملی برزیل در ریودوآنیرو اتفاق افتاد و ۲۰ میلیون قطعه اشیای موزه‌ها طعمه حریق و حدود ۸۰ درصد از این مجموعه عظیم تاریخی به تلی از خاکستر تبدیل شد، نمونه‌ای دیگر غفلت از ثبت و ضبط دیجیتال گذشته تاریخی است.

اما مزیت میراث دیجیتال تنها حفاظت از آن در برابر حوادث و بلایا نیست، بلکه تعامل‌پذیری یکی دیگر از مهم‌ترین ویژگی‌های آن است. توسعه اکوسیستمی خلاقانه، متنوع و جذاب که بتواند دسترسی گسترده شمار زیادی از بازدیدکنندگان را فراهم آورد و به تقویت تعاملات و ارتباطات آنها در راستای بسط و گسترش مقوله‌های مختلف میراث فرهنگی بپردازد، از دیگر دستاوردهای میراث دیجیتال است.

همه‌گیری ویروس کرونا، ابعداری از این نیاز و رفع بخشی از آن، به کمک فناوری‌های مجازی را روشن ساخت. به‌عنوان مثال موزه لوور پاریس که همیشه جزو پربازدیدکننده‌ترین موزه‌های جهان به شمار می‌آید، در دوران شیوع کرونا، شاهد افزایش ۱۰ برابری ترافیک وب سایت بود.

البته که در این خصوص نیز کشورهای توسعه یافته و برخوردار باز هم جلو افتادند و شگاف دیجیتالی بار دیگر خود را به رخ کشید، به طوری که، تنها پنج درصد از موزه‌ها در آفریقا و ۵۷ کشور جزیره‌ای کوچک و در حال توسعه، توانستند زمینه حضور آنلاین و بازدید مجازی را فراهم آورند. یونسکو، به‌عنوان مهم‌ترین و عمومی‌ترین سازمان فرهنگی دنیا، در سال ۲۰۱۷ دستورالعمل‌های دیجیتالی کردن را تهیه کرد و از کشورهای عضو خواست، بستر توسعه تجهیزات فناورانه به منظور دسترسی امکان عمومی مانند مدارس، کتابخانه‌ها، موزه‌ها و دیگر مراکز فرهنگی را برای تمامی مردم فراهم آورده و برنامه تقویت سواد دیجیتالی را در دستور کار خود قرار دهند. به همین دلیل است که امروزه توجه به میراث دیجیتال در قالب تولید منابع فرهنگی و آموزشی مجازی مانند مجلات الکترونیکی، صفحات وب یا پایگاه‌های داده آنلاین، نیازی مبرم برای حفاظت و انتقال میراث فرهنگی در زمان حال و آینده به شمار می‌آید. در کنار همه اینها، نمی‌توان از نقش ارزش افزوده خلق میراث دیجیتال و افزایش زمینه دسترسی و بازدید عموم مردم دنیا از موزه‌ها، انبیه و دستاوردهای تاریخی در قالب گردشگری مجازی و در نهایت افزایش درآمد و تولید ناخالص

معاون وزیر ارتباطات عنوان کرد

## حمایت از بخش خصوصی برای توسعه شبکه ملی اطلاعات

معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات برنامه‌های حمایتی سازمان فناوری اطلاعات از بخش خصوصی، به منظور سرمایه‌گذاری در طرح توسعه شبکه ملی اطلاعات را تشریح کرد.

به گزارش «ایران»، محمد خوانساری در یاد‌دهمین نشست تخصصی «طراحی و تدوین مدل اقتصادی شبکه ملی اطلاعات» که با محوریت فرصت‌ها و اولویت‌های سرمایه‌گذاری و مشارکت بخش خصوصی در توسعه شبکه ملی اطلاعات برگزار شد، گفت: سازمان فناوری اطلاعات دارای ۴ برنامه حمایتی و مشارکتی برای بخش خصوصی است که در این زمینه می‌توان به تسهیلات بند الف تبصره ۱۸ اشاره کرد.

وی افزود: این طرح شش محور توسعه اشتغال در کسب‌وکارهای حوزه فاوا از جمله توسعه پلتفرم‌ها، توسعه بسترهای آنلاین ارائه محصولات، خدمات، آموزش، توانمندسازی و کاریابی نیروی انسانی در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات را تحت پوشش خود قرار می‌دهد. باهدف اشتغالزایی، اعتباری حدود یک هزار و ۸۰۰ میلیارد تومان به این طرح اختصاص یافته است.

خوانساری ادامه داد: حمایت از ارائه خدمات پایه شبکه ملی اطلاعات به شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات به اکوسیستم نوآفرینی کشور (بوم‌واره) نیز از دیگرگونه‌های حمایت از بخش خصوصی است که بیشتر حوزه استارت‌آپی را مورد هدف قرار می‌دهد. معاون وزیر ارتباطات تصریح کرد: در وضعیت کنونی، تقویت و شفافیت نظام تنظیم‌گری محصولات و شفافیت اطلاعات نقش قابل توجهی را در جذب سرمایه‌گذاری و نیز مشارکت بخش خصوصی در توسعه شبکه ملی اطلاعات ایفا می‌کند که این وظیفه در دولت سیزدهم به سازمان فناوری اطلاعات ایران سپرده شده است. معاون وزیر ارتباطات با تأکید بر اینکه بسترسازی برای توسعه خدمات متنوع هوشمند مورد نیاز آحاد مردم توسط بخش خصوصی و ارائه یکپارچه کلیه خدمات دولت هوشمند از طریق درگاه ملی خدمات، خلاصه بخشی از تکالیف سازمان فناوری اطلاعات ایران است، گفت: در حوزه حمایت شبکه ملی اطلاعات، چگونگی تعرفه‌گذاری یا اقتصادی کردن سرمایه‌گذاری از نظام پنهانی باند گرفته تا ارائه خدمات پایه، اصلی‌ترین موضوعاتی است که باعث ترغیب بخش خصوصی جهت سرمایه‌گذاری در بخش خدمات شبکه ملی اطلاعات می‌شود. وی افزود: در شرایط کنونی، حوزه فناوری اطلاعات نیازمند هم‌افزایی هرچه بیشتر جهت ارائه و به ثبت رساندن تجربه‌های موفق با حداکثر کارایی است و پیروزمندی دولت در توسعه شبکه ملی اطلاعات، منوط به ارائه خدمات توسط بخش خصوصی با همراهی و نظارت دولت است.



### ایجاد پنجره ملی خدمات هوشمند دولت

در جریان بررسی بخش هزینه‌ای لایحه بودجه ۱۴۰۱ بند (و) تبصره ۷، مجلس وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز مکلف شده که ظرف یک ماه از تاریخ ابلاغ این قانون، «معماری کلان و الزامات فنی ارائه خدمات هوشمند و نحوه راه‌اندازی پنجره واحد خدمات هوشمند دستگاه‌ها» را تدوین و جهت تصویب به شورای اجرایی فناوری اطلاعات ارائه دهد.

**ارائه خدمات اختصاصی دولت با پنجره واحد هوشمند**  
دستگاه‌های اجرایی و نهادهای عمومی مکلف هستند «پنجره واحد خدمات هوشمند» خود را بر اساس الزامات مصوب شورای اجرایی فناوری اطلاعات حداکثر از طریق «پنجره ملی خدمات اختصاصی آنها دولت» قابل دسترسی باشد.

این بند برای تحقق اهداف دولت هوشمند و ارائه خدمات دولت الکترونیکی به آحاد جامعه و کاهش مراجعات مردمی به دستگاه‌های اجرایی و نهادهای عمومی تصویب شده است. بر این اساس سازمان اداری و استخدامی کشور مکلف شده که ظرف مدت حداکثر سه ماه پس از ابلاغ این قانون، فرایندهای اداری و استخدامی کشور و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات تدوین و به تصویب شورای اجرایی فناوری اطلاعات می‌رسد.

دستگاه‌های اجرایی این بند شامل مصادیق خدمات برنامه‌های اجرایی و اقدامات مشمول اولویت‌ها، اصول حاکم و ضوابط ساماندهی و موارد مشابه، یک ماه پس از ابلاغ این قانون با همکاری سازمان اداری و استخدامی کشور و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات تدوین و به تصویب شورای اجرایی فناوری اطلاعات می‌رسد.



بررسی‌های شرکت امنیتی دیفنדר نشان می‌دهد که پس از واناگرای، بدافزار GandCrab با ۱۳ درصد در مقام دوم قرار دارد؛ باوجود اینکه این باج‌افزار، از سال ۲۰۱۹، خدمات خود را به‌عنوان یک باج‌افزار اجاره‌ای (Ransomware-as-a-Service - RaaS) متوقف کرده بود. آخرین آمار حاکی است، باج‌افزارها در ۱۴۹ کشور قربانی می‌گیرند و ۲۴ درصد آنها در امریکا فعال هستند، کانادا با ۱۵ درصد دومین کشور جهان از لحاظ میزان فعالیت باج‌افزارها است.



امکانات این نرم‌افزار محسوب می‌شود، همچنین می‌تواند از پیکسل‌های رنگی تا ۶۴ بیت پشتیبانی کند. اگر شما هم علاقه‌مندید که این نرم‌افزار را در اختیار داشته باشید، می‌توانید آن را به صورت رایگان از وب‌سایت پی‌سی‌ورلد به آدرس WWW.P3۰world.com بارگذاری کنید.