

بازار روبات های کشاورزی ۳۷میلیارد دلاری می شود

میترا جلیلی
خبرنگار

است اگر بدانید که در سال ۲۰۱۰، سرمایه‌گذاری در استارت‌آپ‌های فناوری اطلاعات آمریکا تنها ۳۲۲ میلیون دلار بود. برای اطلاع از میزان سرمایه‌گذاری در سال ۲۰۲۱ باید تا پایان سال منتظر بمانیم ولی شک این رقم در آمریکا و برخی دیگر از کشورهای جهان روبه رشد بوده است.

فناوری، بازوی کمکی کشاورزان

اما چرا سال ۲۰۲۰ موج سرمایه‌گذاری در زمینه فناوری اطلاعات را تغییر داد و این برای آینده کشاورزی به چه معناست؟ این رشد در نتیجه افزایش جمعیت جهان و به موازات آن بازار روبه رشد تقاضای غذا در کشورهای در حال توسعه اتفاق افتاده است. کشاورزان در تلاش برای افزایش محصول هستند و در این مسیر از روبات‌های کشاورزی و... استفاده می‌کنند تا نظارت فناوری‌ها بر رشد محصول انجام شود و اوقات کنترل شوند.

با شیوع کرونا و ادامه دار شدن آن، فعالیت بسیاری از کارخانه‌های فرآوری محصولات کشاورزی متوقف شد یا با نصف ظرفیت به فعالیت پرداختند که دلیل این موضوع نیز اختلال در زنجیره تأمین و از دست رفتن جان کارگران بود. به همین دلیل کشاورزان با چالش‌های بی‌سابقه‌ای روبه‌رو شدند ولی سرعت دریافتند برخی از این مشکلات با اتوماسیون قابل حل است.

در یک سال گذشته، شرکت‌هایی که درعلم روباتیک، دید کامپیوتری (computer vision) و راهکارهای اتوماسیون برای کشاورزی فعالیت دارند، بیشترین بهره‌مندی را از سرمایه‌گذاری‌های خطرپذیر (VC) داشته‌اند و انتظار می‌رود در ۵ سال آینده بیشترین رشد را در روبات‌های مزارع بی‌بیم، فناوری اتوماسیون گلخانه و سیستم‌های دید کامپیوتری برای

وقوع پاندمی کرونا، بخش‌ها و صنایع گوناگون را در جهان تغییر داد و صنعت کشاورزی نیز از این قاعده مستثنی نیست. به‌دنبال شیوع کووید۱۹ و ایجاد اختلال در زنجیره تأمین مواد غذایی مردم جهان، استارت‌آپ‌ها و کمپانی‌های فعال در زمینه روبات‌ها، هوش مصنوعی، بیگ دیتا، دید کامپیوتری و... به میدان آمدند تا تولید را به سمت اتوماسیون سوق دهند. **افزایش سرمایه‌گذاری در اتوماسیون کشاورزی**

محققان مؤسسه تحقیقاتی Emergen Research انتظار دارند ارزش بازار روبات‌های کشاورزی تا سال ۲۰۲۷ به ۳۷.۲۴ میلیارد دلار برسد و طی ۱۰ دهه آینده، کشاورزی با اتوماسیون و علم روباتیک دگرگون شود. به این ترتیب کشت، سم پاشی، آبیاری، جمع‌آوری داده‌ها و پردازش و حتی برداشت محصول در جهان کاملاً فناوری‌ها انجام خواهد شد.

طبق همین گزارش، میزان سرمایه‌گذاری در تکنولوژی‌های مرتبط با حوزه کشاورزی (ag-tech) در سال ۲۰۲۰ همزمان با اوج گرفتن شیوع کرونا در جهان، با رشد همراه بوده و در سال ۲۰۲۱ نیز این روند ادامه یافته است. درواقع پاندمی سبب شد اتوماسیون در صنعت کشاورزی گسترش یابد و سرتاجام این صنعت آماده ورود روبات‌ها در مقیاسی وسیع‌تر شود.

طبق گزارش مؤسسه تحقیقاتی PitchBook، سرمایه‌گذاران در سال ۲۰۲۰ تنها در آمریکا حدود ۶.۱ میلیارد دلار در استارت‌آپ‌های فعال در زمینه تکنولوژی‌های مرتبط با حوزه کشاورزی سرمایه‌گذاری کردند که این رقم افزایش ۶۰ درصدی نسبت به سال ۲۰۱۹ نشان می‌دهد. این رقم بسیار حیرت‌انگیزتر

«زارع پور» وزیر ارتباطات پیشهادی دولت سیزدهم کیست؟



گروه فناوری- پس از روی کار آمدن دولت

سیزدهم، گمانه زنی در خصوص چیدمان کابینه این دولت آغاز شد و در خصوص تعیین وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات اسمی که بیش از دیگران بین فعالان حوزه فاوا به گوش می‌رسد نام «عبسی زارع پور» بود و وقتی که عاقبت روز گذشته لیست کابینه دولت سیزدهم به مجلس ارائه شد این گمانه زنی به حقیقت پیوست. عبسی زارع پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات احتمالی دولت سیزدهم در کابینه ابراهیم رئیسی است او متولد سال ۵۸ در شهرستان اسلام آباد غرب کرمانشاه است. در خصوص سوابق تحصیلی وزیر پیشنهادی وزارت ارتباطات باید گفت زارع پور، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران است. وی مدرک کارشناسی خود را از دانشگاه رازی، کارشناسی ارشد را از دانشگاه صنعتی شریف و دکتری را در رشته مهندسی کامپیوتر از دانشگاه نیوساوت ولز دریافت کرده است. زارع پور یک دوره پس‌دکتری را در دانشگاه صنعتی شریف گذرانده و از سال ۱۳۹۶ عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت است. حوزه کار او هم شبکه‌های رایانه‌ای و اینترنت اشیا است.

در خصوص سوابق مدیریتی نیز زارع پور در ۲۶ سالگی به ریاست مرکز توسعه فناوری اطلاعات و رسانه‌های دیجیتال وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی رسید و علاوه بر این، عضو علی‌البدل هیات‌مدیره جمعیت توسعه‌گران فضای مجازی پاک (فمپ) نیز هست.

تضمین امنیت کودکان در شاهراه اطلاعات



مجید کتیری
کارشناس رسانه و محتوا

بعد از ۵ سال بالاخره سند صیانت از کودکان و نوجوانان در فضای مجازی از سوی شورای عالی فضای مجازی تصویب شد. مسئولان بالادستی کشور در حوزه صیانت از کودکان و نوجوانان در فضای مجازی بسیار دیر وارد عرصه سیاست‌گذاری شده و در این حوزه اقدام‌های قانونی و فرهنگی انجام ندهاده‌اند. اقدام‌های صیانت از کودکان و نوجوانان در فضای مجازی مانند قوانین بستان کمربند ایمنی در رانندگی یا الزام کودکان زیر ۱۲ سال در بسیاری از کشورها در نخستین روی صندلی مخصوص کودک در رانندگی و... است و مجموعه سیاست‌ها و ابزارهایی است که امنیت و سلامت کودکان را در شاهراه اطلاعات تضمین می‌کند ولی باید تضمین‌کننده دسترسی سریع و آزاد آنها به محتوای بدون مشکل باشد. این سیاست‌ها در دنیا با سیاست‌گذاری قانونی و حکومتی از یک طرف (همچون قانون حفاظت از کودکان در اینترنت آمریکا مشهور به CIPA) و مسئول شناختن خانواده به‌عنوان راهبر و آموزش‌های فرهنگی از طرف دیگر پیگیری می‌شود. این بدین معنا است که شرکت‌ها و تولیدکنندگان محتوا موظف به برچسب‌گذاری محتوای نامناسب برای کودکان و ایجاد سطح دسترسی بر اساس سن (یا به اظهار کاربری با مکانیسم‌های شناسایی، شرکت‌های تبلیغاتی ملزم به رعایت اصول تبلیغات برای کاربر کودک و شرکت‌های

شناسایی سلامت محصول، شناسایی علف‌های هرز، اطلاع از میزان نیتروژن و سطح آب در گیاهان و خاک، حمل‌ونقل محصولات، مرتب‌سازی و بسته‌بندی روبات‌ها و همچنین نرم افزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی (AI) هم با شیوع کرونا بسیار مورد توجه قرار گرفتند. به‌عنوان مثال برخی استارت‌آپ‌ها در حال ساخت دستان لمسی روباتیک هستند که برای چیدن میوه‌های ظریف مانند توت فرنگی یا گوجه فرنگی استفاده شوند. میوه‌های چیده شده باید در وسایل نقلیه خودران با قابلیت حرکت در مناطق نامحور، قرار داده شود و روبات‌هایی هم میوه‌ها را با دقت در محل قرار دهند تا آسیب نینینند.

در حالی که هنوز تا برداشت کاملاً اتومات محصولات کشاورزی راه درازی درپیش است، اما روبات‌های جمع‌آوری سیب طراحی شده‌اند؛ پهپادها برای کوچکی که می‌توانند سیب‌های رسیده را تشخیص داده و پس از چیدن، آنها را با دقت در یک جعبه حمل‌ونقل بزرگ قرار دهند. برخی کمپانی‌ها هم از یک روبات زمینی با بازوی مکش هوشمند برای برداشت و بسته‌بندی میوه‌های



رسیده استفاده می‌کند. امروزه پهپادهایی نیز طراحی شده‌اند که می‌توانند از دوربین، دید رایانه‌ای و هوش مصنوعی برای ارزیابی سلامت گیاه استفاده کنند و به‌طور خودکار مقدار و نوع مناسب کود را بر اساس اندازه و ترکیب شیمیایی به گیاهان بدهند.

تسلط روبات‌ها بر بازار روبات‌های کشاورزی

گزارش مؤسسه تحقیقاتی Emergen Research نشان می‌دهد درمیان روبات‌های کشاورزی، پهپادها بخش عمده سهم بازار را در اختیار دارند و روبات‌های شیردوش در جایگاه دوم قرار گرفته‌اند که البته قاره آمریکا بزرگترین بازار برای این روبات‌ها محسوب می‌شود. همچنین طبق این گزارش، اروپا به‌طور مداوم بر بازار جهانی روبات‌های کشاورزی تسلط داشته و تخمین زده می‌شود که موقعیت بازار خود را در سال‌های آینده نیز حفظ کند. عواملی مانند افزایش جمعیت و کاهش زمین‌های زراعی در این منطقه باعث رشد بازار شده و منجر به پذیرش بیشتر راه حل‌های روباتیک کشاورزی شود. آلمان با توجه به پیشرفت‌های تکنولوژیکی وسیع خود، بالاترین رشد

هکرها ۶۰۰ میلیون دلار رمزارز دزدیدند

در بزرگ‌ترین سرقتی که تاکنون در دنیای فاینانس غیرمتمرکز روی داده است، هکرها حدود ۶۰۰ میلیون دلار رمزارز را از پروتکلی معروف به پلی‌نت ورک که به کاربران اجازه می‌دهد توکن‌ها را در بلاک‌چین‌های متعدد مبادله کنند، دزدیدند. به گزارش ایسنا، پلی‌نت ورک در نامهای که در توییت‌ها ارسال کرد، اعلام کرد ده‌ها هزار نفر از این سرقت متضرر شدند. حدود ۳۳ میلیون دلار رمزارز تتر که بخشی از این دزدی بود، توسط صادرکننده تتر بلوکه شده و مانع دسترسی هکرها به رمزارز مسروقه شده است. اسلو میست، محقق امنیتی اعلام کرد ایمیل، آدرس آی‌پی و دستگاه اثر انگشت هکر سارق را پیدا کرده است و این سرقت احتمالاً یک حمله از پیش برنامه‌ریزی شده، سازمان یافته و تدارک دیده شده بوده است. جانگنگ زائو، مدیرعامل باینانس در توییت‌ها اعلام کرد صرافی‌های رمزارز از حمله باینانس به کمک پلی‌نت ورک شاکفته‌اند. براساس گزارش بلومبرگ، تام رابینسون، هم‌مؤسس شرکت البیتک در ایمیلی اعلام کرد هکر سارق، استفاده از صرافی‌های غیرمتمرکز را برای تبدیل رمزارزهای به سرقت رفته به دارایی‌های دیگر آغاز کرده است.

از سوی پلیس ایتالیا صورت گرفت

مسدود سازی ۳۲ کانال تلگرامی به دلیل فروش واکسن کرونا

پلیس ایتالیا ۳۲ گروه تلگرامی را که به کاربرانشان گواهینامه سلامت کووید۱۹ جعلی می‌فروختند، تعطیل کرد. به گزارش مهر، چندی پیش چند گروه تلگرامی در ایتالیا مسدود شدند که کاربران آنها می‌توانستند گواهینامه‌های سلامت کووید۱۹ جعلی بخزند تا به این ترتیب از سرویس‌ها و فعالیت‌های تفریحی مختلفی استفاده کنند. مدرک مذکور که «گرین پس» (Green Pass) نام دارد یک گواهینامه کاغذی یا دیجیتالی است که نشان می‌دهد تست تشخیص کووید۱۹ فردی که حداقل یک دوز واکسن را دریافت کرده، منفی است یا فرد به‌تازگی از این بیماری بهبود یافته است. پلیس ایتالیا در بیانیه خود اعلام کرد ۳۲ گروه تلگرامی فعال در این کشور را تعطیل کرده که با دریافت رمزارز به ارزش ۵۰۰ یورو، گواهینامه‌های جعلی به هزاران نفر ارائه می‌کردند. در همین راستا ۱ نفر نیز تحت تحقیقات قرار دارند. دولت ایتالیا این گواهینامه را برای سرعت بخشیدن به واکسیناسیون شهروندان در مواجهه با شیوع سوبه دلتا ویروس کرونا به کار گرفته است. اما برخی از شهروندان به آن معترض هستند. از تاریخ ۶ اگوست در این کشور افراد برای ورود به باشگاه‌های ورزشی، استخرها، موزه‌ها و سینماها باید این گواهینامه را ارائه کنند. از یکم سپتامبر ارائه این گواهینامه از سوی دانشجویان، مسافران قطار، کشتی، هواپیما و اتوبوس نیز الزامی خواهد بود.

مدیر ارشد شبکه اجتماعی «ویبو» دستگیر شد

مقامات چینی از دستگیری مدیر روابط عمومی شبکه اجتماعی ویبوی چین به جرم رشوه‌خواری خبر داده‌اند. رسانه‌های محلی چین نیز این موضوع را تأیید کرده‌اند. به گزارش فارس، بر اساس یادداشت داخلی که در این زمینه در شرکت مذکور منتشر شده، مائو تاوتائو مدیر روابط عمومی ویبو که بخشی از آن در مالکیت شرکت بزرگ تجارت الکترونیک علی بابا است، به‌علت رشوه‌خواری و ضربه زدن به منافع این شرکت دستگیر شده است. این فرد همچنین از ویبو اخراج شده و قرار نیست به‌هیچ وجه دوباره در این شرکت مشغول به کار شود. علی بابا پیش از این به بی‌توجهی به چند مورد آزار جنسی در این شرکت متهم شده بود و به‌دنبال افزایش فشارها مدیر مظنون به این اقدام را اخراج کرده بود. مائو در سال ۲۰۱۰ به ویبو پیوسته بود و مسئولیت‌های مختلفی را در حوزه‌های بازاریابی و روابط عمومی بر عهده داشت.



نذرت به سلامتی می‌رسه

داروی کودکان محک نذر امسالتون باشه

زیر این سقف تنها آرزوی خانواده‌ها، بهبودی پاره تنشون از بیماری سرطانه و تمام تلاش ۳۰ ساله خانواده محک، کم کردن نگرانی تأمین هزینه درمان این قهرمان‌های کوچک برای خانواده‌هاشون بوده و هست.

با پرداخت نذر امسالتون به محک، فاصله بین آرزو و سلامتی را برای

کودکان مبتلا به سرطان کوتاه کنید

روش‌های حمایت از کودکان محک

شماره کارت بانک ملی : ۶۰۳۷-۹۹۱۱-۹۹۵۰-۰۵۹۰

۰۲۱ - ۲۳۵۴۵۰۰
گزینه نیکوکاری ایلیکیشن آپ

از این که به پیام ما توجه می‌کنید، سپاسگزاریم.



به این معنا که نباید اینترنت را به دوستانه مناسب کودک و غیر مناسب کودک تقسیم کرد یا راه‌های دسترسی به اینترنت را جدا کرد در واقع مسئولیت تأمین محتوای مناسب با تولیدکنندگان محتوا و مسئولیت برچسب‌زنی و عدم نمایش محتوای نامناسب با شرکت‌ها و همین‌طور خدمات‌دهنده‌هاست ولی نباید به هر نحو، این سیاست مانع دسترسی عادل به هرگونه محتوای دیگر برای کودکان شود و در این قسمت سخت‌گیری‌ها یا سیاستگذاری‌های کلی باید توسط خانواده‌ها و نظارت‌های آنها پیاده‌سازی شود. این سیاست به این معناست که نقش کلیدی خانواده‌ها در هدایت و راهبری فراموش نشود و با این سیاست ممکن است برخی سایت‌ها و یا محتواها برای نمایش کودکان بلاک شوند ولی انتخاب سایر محتواها دسترسی به آنها توسط خانواده‌ها باید تعیین شود و دولت و شرکت‌ها را این زمینه نباید محدودگر انتخاب خانواده‌ها و کودکان باشند.

مزیت دیگر این نوع سیاستگذاری این است که بیش از حد بر ابزارهای فناوری یا محدودگر تکیه نمی‌کند و خانواده‌ها را به شکل غیر واقعی از تمیز بودن محتوای در دسترس مطمئن نمی‌کند. چون هرچقدر هم ابزار فناوری برای جداسازی محتوای یا محدودسازی پیشرفت کند، ابزارهای دور زدن آنها هم به همان نسبت رشد و توسعه پیدا می‌کنند و هیچگاه نمی‌توان به درست کار کردن ابزار فناوری مطمئن بود.

ابراهیم رئیسی، رئیس سابق قوه قضائیه ایران در اسفند ۱۳۹۸ زارع پور را به‌عنوان رئیس مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضائیه منصوب کرد و او تا قبل از رسیدن به گزینه پست وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در این حوزه فعالیت کرده است. گفته می‌شود الکترونیکی‌تر شدن ساختار تا پیش از این سنتی و رسمی قوه قضائیه و ایجاد سامانه‌هایی برای پیگیری امور قضایی از جمله اقداماتی بود که در دوره ریاست زارع پور به‌عنوان رئیس مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضائیه شکل گرفته است. گفتنی است زارع پور پیش از این با اشاره به اجرای طرح‌های خدمات الکترونیک و ایجاد سامانه‌های مختلف در قوه قضائیه اعلام کرده بود: «در حال حاضر ماهانه ۲۵۰ هزار نوبت در محاکم و مراجع قضایی به‌صورت الکترونیک ارائه می‌شود که موجب کاهش قریب به نیم میلیون مراجعه به مراجع قضایی و سامانه‌های نیم میلیون مراجعات طرفین دعوا در این مراجع شده است.»

به گفته بسیاری از کارشناسان اولین چالشی که برای وزیر ارتباطات دولت سیزدهم بسیار مساله ساز خواهد بود؛ همان طرح جنجالی صیانت از کاربران در فضای مجازی است که از سوی مجلسیان بشدت در حال پیگیری است. چرا که کارشناسان اعتقاد دارند با تصویب و اجرایی شدن این طرح باید نام وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات را به وزارت پست و تلفن تغییر داد چون که عملاً سکانداری فناوری کشور در جایی غیر از دولت و وزارت ارتباطات خواهد بود.