

اخبار

تقویت شبکه‌های اجتماعی بومی در دولت سیزدهم

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در شبکه اجتماعی ویراستی نوشت: معافیت مالیاتی کسب و کارهای فعال در سکوهای داخلی و فراهم کردن زیرساخت تماس تصویری بیرون سکویی، از اقدامات مهم برای مزیت بخشی به پیام‌رسان‌ها بوده است.

عیسی زارع‌پور افزود: تأمین تجهیزات مورد نیاز همچون سرور، تجهیزات ارتباطی و ذخیره‌سازی، توسعه مراکز داده اصلی و پشتیبان، کمک به ابری‌سازی و همچنین ارائه خدمات امن‌سازی و پشتیبانی حقوقی و قضایی، دیگر اقدامات برای تقویت پیام‌رسان‌ها و شبکه‌های اجتماعی بومی به عنوان سرمایه‌های دیجیتال کشور است. آغاز ارائه خدمات الکترونیک پرکاربرد دولتی و فراهم کردن مقدمات صدور پروانه فعالیت، از دیگر اقدامات در این زمینه محسوب می‌شود. وزیر ارتباطات همچنین با اشاره به اتصال متقابل بین پیام‌رسان‌های ایرانی یادآور شد: این ارتباط بین پیام‌رسان‌های اینا، بله، سروش پلاس، کپ و آی‌کپ برقرار است و کاربران با فعال کردن این قابلیت در پیام‌رسان مورد علاقه خود، به دیگران اجازه می‌دهند از سایر پیام‌رسان‌ها به آنها پیام دهند.

فراخوان برای شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات در اربعین

شرکت‌های فعال در حوزه ارائه خدمات به زائران اربعین می‌توانند از طریق آدرس اینترنتی <http://arbaeen.ito.gov.ir> نسبت به ثبت درخواست خود اقدام کنند.

به گزارش روابط عمومی سازمان فناوری اطلاعات ایران، این سازمان با هدف افزایش سطح کیفیت، سرعت و سهولت در ارائه خدمات به زائران، این فراخوان را منتشر و از علاقه‌مندان و واجدان شرایط دعوت به همراهی کرده است. این سازمان به دنبال پیگیری رفع چالش‌های پیش روی شرکت‌های آماده ارائه خدمات در بستر فضای مجازی به زائران و عاشقان اباعبدالله الحسین (ع) در راهپیمایی اربعین است. مهلت ثبت‌نام روی این سایت تا روز یکشنبه ۳۱ تیر ماه سال جاری است و از محورهای فعالیت شرکت‌ها می‌توان به موارد ارتباطی، درمانی و بهداشتی، حمل و نقل و لجستیک اشاره کرد. موضوعاتی همچون پذیرایی، کمشدگان، موقعیت‌یابی و مسیریابی، انتقال پول و پرداخت باری، اقامتی و اسکان، خدمات ویژه به موکب‌داران، فرهنگی، اطلاع‌رسانی و سایر خدمات ابتکاری از دیگر محورهای فعالیت شرکت‌هایی است که می‌توانند ثبت‌نام کنند.

حمایت معاونت علمی از تجاری‌سازی طرح‌های ژنتیک

دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان سلامت با معرفی کاربردهای فناوری کریسپر، از حمایت‌های ستاد و معاونت علمی در مسیر تجاری‌سازی این فناوری خبر داد.

به گزارش روابط عمومی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، مصطفی قانعی در ششمین کنگره بین‌المللی بیان کرد: کریسپر نوعی فناوری جدید ویرایش ژنتیکی است که می‌تواند

به پیشرفت ژن درمانی کمک کند. به این ترتیب دانشمندان می‌توانند مستقیماً ژن معیوب را اصلاح کنند یعنی DNA معیوب را جدا کرده و به جای آن یک DNA سالم بگذارند. وی گفت: انجمن ژنتیک ایران هم باید مشخص کند با توجه به بازار شش میلیارد دلاری که زیست فناوری در سال ۲۰۲۶ از اقتصاد حوزه سلامت خواهد داشت، چه برنامه‌ای برای افزایش سهم ایران از این بازار دارد و در آینده پیش رو، کشورمان چه سهمی از فناوری کریسپر در داخل کشور و خارج کشور به خود اختصاص خواهد داد.

ساخت بتون ایرانی مقاوم به زلزله

محققان یک شرکت دانش‌بنیان موفق به طراحی و ساخت بتون سبک‌سازه‌ای با مقاومت بالا در برابر زلزله شده‌اند که در آن به جای مواد سنگ‌دانه‌های معمولی، از پوکه‌های صنعتی و معدنی در مقیاس خاص استفاده شده است.

به گزارش ایستا، میثم مسلمی رئیس هیأت مدیره این شرکت گفت: این محصول دانش‌بنیان برای مقاصد سازه‌ای، ساختمان‌سازی و قطعات پیش‌ساخته بتونی کاربرد دارد و در نمایشگاه جهانی اختراعات نیز مدال نقره کسب کرده است.

کوتاه‌از دنیای فناوری

- شایانومی اعلام کرد، کارخانه‌ای بدون کارگر انسانی احداث کرده که به صورت ۲۴ ساعته فعال است و می‌تواند در هر ثانیه یک دستگاه گوشی هوشمند بسازد.
- برای نخستین‌بار چین دستورالعمل حکمرانی روبات‌های انسان‌نما را منتشر کرد و سازندگان این روبات‌ها باید تضمین کنند که محصولاتشان امنیت انسانی را تهدید نکنند و به طور مؤثر کرامت انسانی را حفظ کنند.
- ساخت نخستین قرص بارداری در جهان، پیشرفت بزرگ در لقاح مصنوعی محسوب می‌شود.



کشاورزی هوشمند در دنیای مدرن

گره خوردن فناوری و کشاورزی باعث شده دغدغه تأمین امنیت غذایی در جهان کاهش یابد

گزارش

آرزوهایان

خبرنگار

همچون دیگر صنایع، کشاورزی نیز با ورود فناوری دستخوش تغییرات شگفت‌انگیزی شده است. همگرایی کشاورزی و فناوری که اغلب به‌عنوان «agtech» (تکنولوژی کشاورزی) شناخته می‌شود، چنان تحولی در این صنعت ایجاد کرده که تا قبل از آن، حتی تصورش نیز غیرممکن بود. حالا دیگر فناوری باعث بهینه‌سازی محصولات کشاورزی شده تا دغدغه تأمین امنیت غذایی در جهان کاهش یابد.

روش‌های نوین فناوری

در کشاورزی

در دو دهه اخیر شاهد شتاب بی‌سابقه‌ای در ادغام فناوری و کشاورزی بوده‌ایم. براساس گزارش سازمان خواروبار و کشاورزی ملل متحد (فاو)، انتظار می‌رود جمعیت جهان تا سال ۲۰۵۰ به ۹٫۱ میلیارد نفر برسد یعنی این تعداد از درصد بیشتر از جمعیت جهان در سال ۲۰۲۳ خواهد بود. برای تغذیه چنین جمعیتی رو به رشدی، می‌توان به موارد ارتباطی، درمانی و بهداشتی، حمل و نقل و لجستیک اشاره کرد. موضوعاتی همچون پذیرایی، کمشدگان، موقعیت‌یابی و مسیریابی، انتقال پول و پرداخت باری، اقامتی و اسکان، خدمات ویژه به موکب‌داران، فرهنگی، اطلاع‌رسانی و سایر خدمات ابتکاری از دیگر محورهای فعالیت شرکت‌هایی است که می‌توانند ثبت‌نام کنند.

عملکرد دقیق هوش مصنوعی در کشاورزی

هوش مصنوعی تحول‌سگرفی در صنعت کشاورزی به وجود آورده و بیش‌بیش تولید بی‌نیتری را درباره سلامت محصول، شرایط خاک و عوامل محیطی ارائه می‌دهد. یکی از ظرفت‌های کاربردی هوش مصنوعی ادغام راه‌حل‌های مبتنی بر بهینه‌سازی شیوه‌های کشاورزی و به حدکثر رساندن بازده درحالی‌که هنوز هم در برخی کشورها، کشاورزی سنتی رواج دارد تحول در این نوع از کشاورزی نیازمند بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته است. ظهور کشاورزی مدرن نشان‌دهنده حرکت کشورها به سمت شیوه‌های کارآمد، پایدارتر و مبتنی بر داده است. اطلاعات موجود نشان می‌دهد که چگونه فناوری توانسته است انقلابی در نحوه کشت برداشت و توزیع محصول ایجاد

تیم روباتیک ایران راهی هلند می‌شود



گروه فناوری / سرپرست تیم اعزامی روباتیک جزئیات برگزاری مسابقات جهانی ریبوکاپ ۲۰۲۴ هلند و اعزام روبات Pepper را تشریح کرد.

عبدالله شمیسا در این نشست خبری گفت: دانشگاه ما (خاتم) با رویکرد جدید خود در یک دهه اخیر، تلاش دارد نسل جدید را با نسل نوینی از دانشگاه‌ها و فعالیت‌های به‌روز جامعه آشنا کند. وی افزود: رویکرد این دانشگاه

و دانشگاه‌های دیگر در زمینه رویات، داشتن نقش مؤثرتری در فناوری و ارتباط با صنعت، توسعه و تعامل است البته این امر نیاز به سرمایه‌گذاری‌هایی در زمینه ساختارسازی و تشکیل تیم‌های پیشرو دارد.

شمیسا اهداف برگزاری این مسابقات را ترویج فناوری‌های نوین روباتیک و هوش مصنوعی و ایجاد بستری برای تبادل دانش و تجربه بین محققان و دانشجویان دانست. وی ادامه داد: تیم روباتیک دانشگاه از سال ۹۷ شروع به فعالیت کرده و در سال ۲۰۲۱ نیز در این مسابقات شرکت داشتیم. شمیسا ادامه داد: در سال ۲۰۲۱ به دلیل شیوع بیماری کرونا ما به صورت مجازی در مسابقات شرکت کردیم و موفق به کسب رتبه شدیم.

به گفته وی، در این مسابقات بیش از ۵۰ هزار شرکت‌کننده و ۳۰۰ تیم از کشورهای مختلف

فراينده‌ای در شکل دادن به آینده کشاورزی دقیق ایفا می‌کند و تخصص منابع کارآمدتر و شیوه‌های تولید مواد غذایی پایدار را ممکن می‌سازد.

کاهش استفاده از آفت‌کش‌ها با هوش مصنوعی

امروزه فناوری‌های جدید سم‌پاشی محصولات زراعی، را کاملاً تر از همیشه هستند و به‌زودی مصرف آفت‌کش‌ها را تا ۹۰ درصد کاهش می‌دهند. متأسفانه جهان با مشکل آفت‌کش‌ها و آلودگی زیست محیطی و محصولات روبه‌روست. سالانه ۳ میلیون تن آفت‌کش در سراسر جهان روی محصولات کشاورزی اسپری می‌شود و مشخص شده است که این آفت‌کش‌ها به مسیرهای آب نفوذ می‌کنند و اثرات مخرب زیست‌محیطی داشته و سلامت ما را تهدید می‌کنند. فروش جهانی آفت‌کش‌ها در سال ۲۰۲۲ حدود ۷۹ میلیارد دلار افزایش یافته که مایه نگرانی‌های بسیار بوده است اما در روش‌های جدید و فناورانه، سم‌پاشی با استفاده از هوش مصنوعی میزان آفت‌کش‌ها را تا ۹۰ درصد کاهش خواهد داد.

صنعت کشاورزی در حال حاضر پیشرفت‌هایی در کاهش سم‌پاشی بیش‌ازحد داشته است. به‌طور مثال هوش مصنوعی با دقت بالاتری آلودگی‌های کمی آفت‌کش‌ها (adjuvant)، تأثیر بسیاری بر کاهش استفاده از آنها داشته است. این در حالی است که افزودنی‌های کمکی هوش مصنوعی حاوی هیچ ماده اسبیری فعالی نیستند و از مواد شیمیایی دیگری مانند سورفاکتانت‌ها، امولسیفایرها و روغن‌ها تشکیل شده‌اند و می‌توانند توانایی اسپری را برای ماندن و نفوذ روی برگ‌ها بهبود بخشند. با استفاده از هوش مصنوعی، این افزودنی‌های کمکی یک بار الکترواستاتیکی روی قطرات ایجاد می‌کنند و نحوه چسبیدن آنها به شاخ و برگ را بهبود می‌بخشند تا دیگر نیازی به استفاده از آفت‌کش‌های خطرناک گذشته نباشد.

اینترنت اشیا و حسگرهای هوشمند

اینترنت اشیا (IoT) با امکان ادغام یکپارچه حسگرها، دستگاه‌ها و پلتفرم‌های تجزیه و تحلیل داده در سراسر اکوسیستم مزارع، کشاورزی را متحول کرده است. یکی از روندهای برجسته فناوری کشاورزی، گسترش راه‌حل‌های مجهز به اینترنت اشیاست که زمینه نظارت و کنترل در عملیات کشاورزی را فراهم می‌کند. از سنسورهای رطوبت خاک و ایستگاه‌های هوشمند، فناوری‌های اینترنت اشیا دید بی‌سابقه‌ای را در شرایط مزرعه

و معیارهای عملکردی کشاورزان ارائه می‌دهند. به‌عنوان مثال، سیستم‌های آبیاری مجهز به اینترنت اشیا می‌توانند به طور خودکار جریان آب را براساس سطح رطوبت خاک تنظیم کنند تا در نتیجه، ضایعات محصول کاهش یابد و آب بیشتری حفظ شود.

پایش گلخانه‌های مستلزم اندازه‌گیری پارامترهایی مانند دمای هوا، سطوح رطوبتی، و شرایط خاک برای افزایش عملکرد و بهینه‌سازی مصرف منابع است که با استفاده از اینترنت اشیا و حسگرهای هوشمند انجام می‌شود. به‌طور مثال در مدیریت کود، حسگرهای الکتروشیمیایی به دقت پارامترهایی مانند PH و مواد مغذی خاک را برای اندازه‌گیری میزان حاصلخیزی خاک تجزیه و تحلیل می‌کنند. این موضوع باعث تصمیم‌گیری آگاهانه‌تر درباره کاشت بذر و کاربرد کود می‌شود.

این فناوری در دامداری هم کاربردهای فراوانی دارد: به‌طور مثال دستگاه‌های مجهز به GPS و حسگرهای بیومتریک می‌توانند سلامت و رفتار حیوانات را پایش کنند و مداخلات پیشگیرانه‌ای برای جلوگیری از شیوع بیماری‌های دامی انجام دهند. با کمک فناوری همچنین می‌توان برنامه تغذیه دام را بهینه‌سازی کرد.

شفاف‌سازی زنجیره تأمین با بلاکچین

امروزه فناوری بلاکچین به‌عنوان یک نیروی مؤثر در کشاورزی ظاهر شده و شفافیت، قابلیت ردیابی و اعتماد را در زنجیره تأمین مواد غذایی ارائه می‌کند. یکی از مهم‌ترین روندهای فناوری بلاکچین براساس بلاکچین، رسیدگی به مسائل مربوط به ایمنی، اصالت و منشأ مواد غذایی است. بلاکچین

کشاورزی روباتیک



برش

استفاده از روبات‌های مختلف و اتوماسیون در صنعت کشاورزی، عملاً میزان دقت و کارایی را هنگام کاشت و برداشت محصولات بالا می‌برد. در این زمینه می‌توان به استفاده از ترانکوتورهای پیشرفته و پهپادهای خودران در کنار بازوهای روباتیک اشاره کرد که این موارد در کنار یکدیگر فرصت بی‌سابقه‌ای برای ساده‌سازی عملیات اجرایی در مزارع کشاورزی را فراهم می‌کنند و در نهایت هم میزان بهره‌وری افزایش می‌یابد. کشاورزان با استفاده از روبات‌ها می‌توانند بر کمبود نیروی کار غلبه کنند، هزینه‌های عملیاتی را کاهش دهند و کارایی کلی کشاورزی را بهبود بخشند. به‌عنوان مثال، ترانکوتورهای مستقل مجهز به GPS می‌توانند با دقت در مزارع حرکت کنند، بذرها را بکارند و کوددهی را در زمان مناسب انجام دهند. همچنین ماشین‌های برداشت روباتیک می‌توانند میوه و سبزیجات رسیده را با سرعت و دقت، شناسایی و برداشت کنند تا به این ترتیب ضایعات محصول کاهش معناداری داشته باشند. علاوه بر این، پهپادهای آب‌پاش مجهز به دوربین و حسگرهایی با وضوح بالا پس از رصد دقیق زمین عملیات آب‌پاشی را انجام خواهند داد.

مزرعه‌ای را تصور کنید که در آن پهپادها، حسگرها، ماشین‌آلات خودکار و پلتفرم‌های دیجیتال به‌طور یکپارچه با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند و در نهایت نیز توسط یک سیستم هوش مصنوعی متمرکز هدایت می‌شوند. پهپادهای برداشت و سم‌پاش مجهز به جی‌پی‌اس و لیزر، با پوشش دادن نقاط دشوار و خطرناک مانند مکان‌های پرآب، زمین‌های کوچک، شیب‌های تند و موارد دیگر، کارایی را به حدکثر می‌رسانند. همچنین باید گفت که پهپادها می‌توانند تا ۵ برابر سریع‌تر از تجهیزات معمولی آب‌پاشی و عملیات اسپری آفت‌کش‌ها را اجرا کنند که خود تأثیر فراوانی در افزایش بازده محصولات دارد.

تجربه یک رانندگی بدون ترافیک



امکان رانندگی در داخل خودرو

بسیاری از جوانان علاقه زیادی به لایه کشیدن و تجربه سرعت بالا در رانندگی دارند ولی با توجه به خطرات چنین اعمالی، از آن صرف‌نظر می‌کنند.

اگر شما هم جزو همین افراد هستید و می‌خواهید دست‌فرمان خود را به همه ثابت کنید، بازی «نده دو: ترافیک» بهترین راهکار است.

کافی است این اپ را دانلود و یکی از باکیفیت‌ترین بازی‌های رانندگی ایرانی را تجربه کنید.

در این بازی موبایلی همراهی می‌توانید هر مدل خودروی ایرانی یا خارجی را که دوست دارید انتخاب کنید و طراحی بیرونی و داخلی آن را به سلیقه خود تغییر دهید.

می‌توانید با استفاده از یک رینگ اسپورت، تعویض موتور ماشین، تغییر ارتفاع خودرو و موارد دیگر در این بازی موبایلی همراهی می‌توانید هر مدل خودروی ایرانی یا خارجی را که دوست دارید انتخاب کنید و طراحی بیرونی و داخلی آن را به سلیقه خود تغییر دهید. همچنین برنامه‌ریزی و آموزش به روبات است که می‌تواند برنده رویداد را مشخص کند. براساس این گزارش، مسابقات جهانی ریبوکاپ ۲۰۲۴ (تیرماه ۲۱ تا ۲۷ جولای) و با حضور بیش از ۳ هزار دانشجوی فنی از ۴۵ کشور جهان برگزار می‌شود. گفتنی است، Pepper یکی از پیشرفته‌ترین روبات‌های انسان‌نما در جهان و یک روبات اجتماعی است که می‌تواند با انسان‌ها تعامل برقرار کند و قادر به تشخیص چهره، احساسات و برقراری ارتباط با کاربران از طریق صدا و حرکات است.

در کشاورزی می‌تواند به ذخیره‌سازی اطلاعات مربوط به مزارع، موجودی انبار و لیست قراردادهای کمک‌کننده زیر نظر نگهداری و صحت‌سنجی این اطلاعات، مهم و هزینه‌بر است. خدمات بلاکچین در کشاورزی به گونه‌ای است که هم می‌توان منشأ غذاهای اردیابی کرد و هم زنجیره تأمین مواد غذایی قابل اعتمادی فراهم ساخت که این موضوع در نهایت باعث ایجاد اعتماد بین مصرف‌کننده و تولیدکننده می‌شود.

روش ذخیره‌سازی داده‌ها در بلاکچین باعث هوشمندتر شدن کشاورزی می‌شود. بلاکچین همچنین به ذینفعان امکان می‌دهد تا سیر محصولات غذایی را از مزرعه تا مقصد ردیابی و به کاهش خطرات مرتبط با تقلب مواد غذایی و آلودگی غذا کمک کند.

ماهواره‌های فضایی

فناوری‌های حوزه هوافضا هم به کشاورزی ورود کرده‌اند به گونه‌ای که با استفاده از تکنولوژی ماهواره‌های فضایی، کشاورزان قادرند با تغییرات آب و هوایی مقابله و از قبل خود را برای شرایط خاص آماده کنند تا کمتر دچار ضررهای مالی و خرابی محصولاتشان شوند.

اطلاعات ماهواره‌ای می‌تواند به مدیریت مصرف بهینه آب در مزارع کشاورزی، کمک به تعیین حقایق و تخصیص منابع آبی به مزارع، محاسبه میزان تبخیر آب و مطالعه رطوبت خاک و همچنین سلامت خاک و گیاه کمک شایان توجهی کند. به این ترتیب فناوری‌های ماهواره‌ای به تولیدکنندگان محصولات کشاورزی کمک می‌کند تا بیشترین بازده محصول را داشته باشند.



اطلاعات

ماهواره‌ای

می‌تواند به

مدیریت

مصرف بهینه

آب در مزارع

کشاورزی،

کمک به

تعیین حقایق

و تخصیص

منابع آبی

به مزارع،

محاسبه

میزان تبخیر

آب و مطالعه

رطوبت خاک

و همچنین

سلامت خاک

و گیاه کمک

شایان توجهی

کند