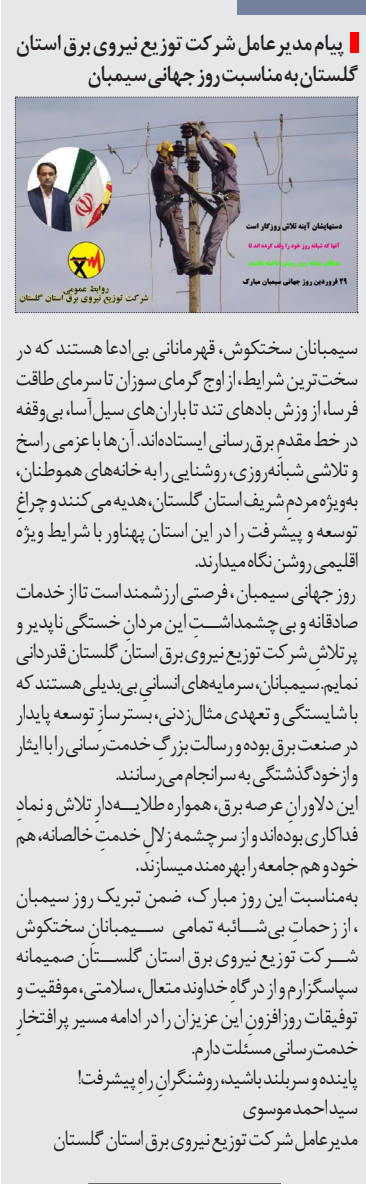


کشاورزی



۱|مدیر کل دفتر امور شهری و شوراهای استانداری گلستان اعلام کرد: آغاز دوره گذار از مدیریت انفعالی شهری / شهسهر دار بهیای استان نسبت به مطالعات و تهیه برنامه چشم انداز ۲۰ ساله اقدام نمایند

مدیر کل دفتر امور شهری و شوراهای استانداری گلستان گفت: شهردار بهیاه به‌عنوان نهادهای عمومی غیردولتی دارای مسئولیتها و وظایف گوناگونی در زمینه‌های مختلف هستند، به‌نحوی که وظایف آنها از مسوولیت‌های سیاست‌گذاری و برنامه ریزی شهر تا ارائه خدمات متنوع به شهروندان در زمینه‌های حمل و نقل، فضای سبز و مدیریت پسماند، بهداشت محیط شهری ، ایمنی و مدیریت بحران ، امور اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی را در بر می‌گیرد. مهندس سید محسن حسینی با بیان این‌که ، با گسترده و پیچیده شدن مسائل شهری، نمی‌توان شهرها را به حال خود رها کرد و رشد و کنترل آنها را به مکانیسمهای انفعالی و بی‌سازگرانگ سپرد. افزود: از این

رو برنامه ریزی برای توانمندسازی مدیریتهای شهری ، زمینه‌توسعه‌شهر دربعاد مختلف‌وبه‌تبع آن افزایش رضایت شهروندان را فراهم می‌آورد.وی تصریح کرد:نظر به تأکیدات وزارت کشور در بخشنامه بودجه سال ۱۴۰۴ لازم است شهردار بهای استان نسبت به مطالعه و تهیه برنامه بلند مدت چشم‌انداز ۲۰ ساله شهرا اقدام نموده و بر اساس آن ۵، برنامه میان مدت ۴ ساله (براساس دوره های استقرا شهرا) تهیه ، تا برنامه‌های کوتاه مدت یک ساله (بودجه‌های سالانه) بر اساس آن تنظیم شود. مهندس حسینی اظهار کرد: لذا می‌بایست، با استفاده از ظرفیت دانشگاهها، موسسات پژوهشی و مشاوران ذیصلاح نسبت به انعقاد قرارداد مطالعه تهیه برنامه بلند مدت چشم انداز ۲۰ ساله شهرا اقدام و از جمله مواردی چون: چگونگی توسعه شهر و شهرسازی، کاربری اراضی شهری ، نظام مراکز شهری و فضاهای مسکونی و محله محوری، از تباطات شهری ، فضای سبز ، محیط زیست شهری، انرژی‌های تجدیدپذیر ومدیریت سبز مورد توجه قرار گیرد. وی افزود: معابر، ترافیک و حمل و نقل شهری ، پیاده و سازی و پیاده راه سازی، تاسیسات و تجهیزات شهری، تسهیلات شهری (فضاهای فرهنگی ، آموزشی، مذهبی، ورزشی و تفریحی)، پدافند غیر عامل ، مدیریت ایمنی محیط شهری (زلزله، سیل، آتش سوزی، طوفان، خشکسالی، رانش، ریزگرد، فروزشست)، شهر دوستدار کودک، مناسب سازی شهر برای معلولین و سالمندان، مدیریت نظافت‌وبهداشت‌وسپماندهای شهری،مدیریت متفرق و آراستمان‌ها از موارد دیگر این مطالعات است. مدیر کل دفتر امور شهری و شوراهای استانداری گلستان اقتصاد و اشتغال شهری ، در آمدهای پایدار شهرداری، برندسازی شهری، گردشگری شهری، شهر هوشمند و در نهایت شهر خلاق و افزایش مشارکت شهروندان را از موارد مهمی دانست که باید در این چشم‌انداز ۲۰ ساله مورد توجه و دقت نظر قرار گیرد.

۱|نرخ پیشنهادی خرید تضمینی هر کیلوگرم گندم ۲۴ هزار تومان اعلام شد
مدیرعامل بنیاد ملی گندم‌کاران درباره نرخ جدید پیشنهادی گندم گفت:درخواست ما افزایش ۴ تا ۳ هزار تومانی در هر کیلوگرم است و امیدواریم این مبلغ به ۲۴ هزار تومان افزایش یابد.نرخ خرید تضمینی گندم در سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ در موصوبه شورای قیمت‌گذاری و اتخاذسیاست‌های حمایتی محصولات اساسی کشاورزی که از سوی رئیس‌شورا (وزیر جهاد کشاورزی)وقت‌اعلام شد مبلغ ۱۱ هزار و ۵۰۰ تومان به اضافه یک هزار و ۵۰۰ تومان یارانه کشت‌کندم بود.

ساجبیلغ - محمد رنجبر‌کهن:مهندس کاشف رئیس شورا و رئیس کمیسیون فرهنگی شورای اسلامی شهر هشترگرد گفت: خوشبختانه برنامه‌ها و طرح‌های فرهنگی در شهر با محوریت امام جمعه معزز و در ذیل مصوبات شورای فرهنگ عمومی با قانونمندی و توجه به نیازهای منطقه در حال انجام است که از آن جمله می‌توان به برگزاری دومین جشنواره فرهنگی چشمه اشاره کرد. وی گفت : احداث گذر فرهنگی نیز در راستای توجه به نیازهای فرهنگی شهر صورت خواهد گرفت و در آینده نزدیک ، اطلاعات مفصلی از آن منتشر خواهد شد . سرکار خانم صالحی عضو شورای اسلامی شهر در بازدیدی که به همراه شهردار ، رئیس و اعضای شورای شهر از محل پیشنهادی احداث گذر فرهنگی هشترگرد داشت از احداث این گذر با الهام‌گیری و الگوبرداری از طرح‌های موفق کشور خبر داد . وی گفت : تجربه ناموفق احداث گذر در بلوار شهید اژدری که به علت وجود معارض در مالکیت زمین به وقوع پیوست سبب گردید تا مدیریت شهری این بار با در نظر گرفتن همه جوانب نسبت به احداث گذر فرهنگی با پیش‌بینی اولیه در بودجه ۱۴۰۴ اقدام کند .



برنامه خودکفایی ۱۰۰درصدی تولید شکر

کریم حسن پور | معاون وزیر جهاد کشاورزی از اجرای برنامه خودکفایی ۱۰۰درصدی تولید شکر تا پایان برنامه‌هفتم پیشرفت‌خبر دادو گفت: به‌طور حتم کشور با کشت یا پییزه چغندر قندبه این‌مهم‌دست‌پیدایمی‌کند.

غلامرضا گل در نشست خبری به مناسبت پنجاهمین سالگرد تأسیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات) افزود: قرار است تا پایان برنامه هفتم در تولید برنج به خودکفایی ۹۰ درصدی برسیم که این امر نیز با ظرفیت‌های سازمان تات محقق خواهد شد. رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی اظهار داشت: همچنین ۲۰ طرح کلان در زمینه‌های مختلف تهیه شده که تا پایان برنامه هفتم توسعه‌اجرائی خواهد شد که برخی از آنها کلید‌خورده‌است. گل محمدی درباره علل عدم اجرای موفق کشت و کشت برنج در استان‌های غیرشمالی اظهار داشت: طرح الگوی کشت رو به جلو است، تدوین الگوی کشت حداقل در بخش زراعی در سال ۱۴۰۴ به‌طور قطع تمام می‌شود.

وی با بیان اینکه بررسی میدانی ما نشان می‌دهد حداقل ۷۰درصد برنامه اجرا شده‌است، اضافه کرد: وزارت جهاد کشاورزی در بحث نظارت ابزاری ندارد و کشاورزان ما بخش خصوصی هستند.

رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی سوداوری برنج را یکی از علل کاهشت برنج در استان‌های غیرشمالی دانست و افزود: کشاورزی می‌کارد و وزارت نیرو شاید به قیمت چند برابر آب را بفروشد؛ تا زمانی که آب در اختیار کشاورزان قرار بگیرد، کشت در استان‌های غیر شمالی انجام می‌شود.

وی اجرای الگوی کشت در موفقیت آمیز دانست و گفت: متولی آب مصرفی کشاورزی شورای عالی آب است و اگر ذیل وزارت جهاد

ساجبیلغ - محمد رنجبر‌کهن:مهندس کاشف رئیس شورا و رئیس کمیسیون فرهنگی شورای اسلامی شهر هشترگرد گفت: خوشبختانه برنامه‌ها و طرح‌های فرهنگی در شهر با محوریت امام جمعه معزز و در ذیل مصوبات شورای فرهنگ عمومی با قانونمندی و توجه به نیازهای منطقه در حال انجام است که از آن جمله می‌توان به برگزاری دومین جشنواره فرهنگی چشمه اشاره کرد. وی گفت : احداث گذر فرهنگی نیز در راستای توجه به نیازهای فرهنگی شهر صورت خواهد گرفت و در آینده نزدیک ، اطلاعات مفصلی از آن منتشر خواهد شد . سرکار خانم صالحی عضو شورای اسلامی شهر در بازدیدی که به همراه شهردار ، رئیس و اعضای شورای شهر از محل پیشنهادی احداث گذر فرهنگی هشترگرد داشت از احداث این گذر با الهام‌گیری و الگوبرداری از طرح‌های موفق کشور خبر داد . وی گفت : تجربه ناموفق احداث گذر در بلوار شهید اژدری که به علت وجود معارض در مالکیت زمین به وقوع پیوست سبب گردید تا مدیریت شهری این بار با در نظر گرفتن همه جوانب نسبت به احداث گذر فرهنگی با پیش‌بینی اولیه در بودجه ۱۴۰۴ اقدام کند .



معاون وزیر جهاد کشاورزی افزود: ۲۷۸ فناوری منتقل شده به بخش خصوصی و ایجاد اشتغال برای ۷ هزار سرباز آموزش‌دیده با وام‌های اشتغالزایی اختصاص یافته است.

وی درباره ذخایر ژنتیکی گفت: باغ ملی گیاه‌شناسی ایران با ۴ هزار گونه گیاهی از هشت هزار گونه موجود در ایران یک گنجینه ملی است که باید حفاظت شود.

رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی گفت: بانک‌های ژن منحصربه‌فرد شامل ۴ میلیون نمونه زنده و غیرزنده در مرکز تنوع زیستی است و ۷۶۰ هزار نمونه در موزه‌های تخصصی موجود است که اکنون نمونه‌های موزه ای پژوهشکده ساری در معرض خطر انقراض است و نمونه‌ها باید به مکان دیگری انتقال یابد.

گل محمدی با بیان اینکه ۲۰۰ هکتار مزارع بذری و ۱۸ میلیون نهال سالانه داریم، به آزمایشگاه‌های مرجع اشاره کرد و اظهار داشت: آزمایشگاه‌های مرجع برای ارزیابی ذرت وارداتی، آفت‌کش‌ها، و کودها است.

کشاورزی قرار نگیرد، به‌طور حتم دچار چالش خواهیم بود. رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی افزود: اگر ما بخواییم به کشاورزی بگوییم چه چیزی بکارد باید از تنوعی و منابع مالی برای اجرای آن داشته باشیم. گل محمدی اظهار داشت در سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ در مجموع ۳ همت برای اجرای الگوی کشت نیاز بود؛ در آن زمان دلار به قیمت ۲۵ هزار تومان بود اما امروز اگر بخواهیم با دلار امروزی محاسبه کنیم مشخص است که منابع مالی زیادی برای اجرای ۱۰۰ درصدی این طرح نیاز است.

وی در بحث خودکفایی ۹۰ درصدی در تولید برنج گفت: ما دنبال ورود ارقام پر محصول و ژرم پلاسمای جدید با عملکرد بالا هستیم و تلاش داریم از طریق نمایندگان مجلس چه از طریق دولت که بتوانیم محصولی بکاریم که مصرف‌کننده مسا از برنج ایرانی با عملکرد بالا کیفیت مطلوب استفاده کند.

۱|دستاوردهای ملموس: از بذر تا واکسن

معاون وزیر جهاد کشاورزی با بیان اینکه سازمان تحقیقات کشاورزی تنها یک نهاد علمی نیست بلکه ستون فقرات امنیت غذایی ایران است، اضافه کرد: این سازمان از واکسن‌های حیاتی تا بذرهاي مقاوم، از ذخایر ژنتیکی تا سیاست‌گذاری کلان کشاورزی را مدیریت می‌کند و یک دستسگاه حاکمیت علمی و مرجعیت ملی است که فراتر از پژوهش

قائم‌مقام شهردار کرج خواستار تسریع روند بهسازی معابر شد

ناهمواری یا فرونشست در سطح معابر شده‌اند، باید در اولویت قرار گیرند و به صورت اساسی اصلاح شوند.

وی با بیان اینکه فرصت خدمتگذار یکی از امانت است و ممکن است همیشه نباشد، از مسئولان حاضر در جلسه خواست با انجام پروژه‌های ماندگار و باکیفیت، اثری مثبت و پایدار از خود در شهر به یادگار بگذراند.

شجاعی تأکید کرد: خدمات مطلوب و ایجاد رضایت در جامعه، مهم‌ترین وظیفه مدیران شهری‌ست. قائم‌مقام شهردار کرج گفت: کمیته پایش بهسازی معابر شهری کرج به منظور نظارت مستمر بر روند اجرای پروژه‌های عمرانی و اطمینان از کیفیت آن‌ها به صورت منظم بر گزار می‌شود.

وی، هدف از برگزاری این جلسات را هماهنگی بین حوزه‌های زیربند در مناطق، بهبود عملکرد و تسریع در ارائه خدمات مطلوب به مردم ذکر و عنوان کرد: انتظار می‌رود با اقدامات صورت گرفته در این جلسه، شاهد بهبود کیفیت معابر شهری باشیم و افزایش رضایت شهروندان تأمین شود. گفتنی است در ادامه جلسه، موضوع انتخاب پیمانکاران برای پروژه‌های عمرانی مطرح و پیشنهاداتی در خصوص اصلاح شرایط انتخاب پیمانکار در فرآیند منطبق بر کیفیت پروژه‌ها و حضور پیمانکاران توانمند و متعهد، ارائه شد.

قائم‌مقام شهردار کرج تصریح کرد: بر سرسی و رفع نواقص لکه‌های غیاصول‌ی که منجر به ایجاد

کرج - محمد رنجبر کهن:قائم‌مقام شهردار کرج، بر ضرورت تسریع در روند بهسازی معابر به منظور تأمین رفاه و آسایش شهروندان، به‌عنوان جدی‌ترین و مهم‌ترین اولویت مدیریت شهری تأکید کرد.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی مدیریت شهری کرج، جلسه کمیته پایش بهسازی معابر کرج با حضور قائم‌مقام شهردار کرج و ضمن آن تصمیم‌های مورد نیاز برای بهبود وضعیت آسفالت، ساماندهی درچه‌های آب و لکه‌گیری‌های معابر با رعایت کامل استانداردهای فنی گرفته شد. دراین جلسه که با حضور افراسیاب شجاعی قائم مقام شهردار کرج، محمد ناصر خاکی معاون فنی و عمرانی شهرداری، علی فروغی رئیس سازمان عمران و مدیران و معاونین فنی و عمرانی مناطق ده‌گانه شهرداری بر گزار شد، موضوعات مربوط به کیفیت و روند اجرای پروژه‌های بهسازی معابر شهری مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

شجاعی، در این جلسه با اشاره به وظایف متعدد ذی‌نظر در توقعات شهروندان را نسبت به این حجم از وظایف، گسترده و متنوع بر شمرده و اضافه کرد: نظر به لزوم توجه به وضعیت و خواست مردم، تلاش می‌کنیم شرایطی در شهر فراهم شود تا شهروندان بتوانند از فضای عمومی با بالاترین میزان رضایت بهره‌مند شوند.

این مسئول، با اشاره به وضعیت آسفالت معابر و همسطح‌سازی دریه‌ها و لکه‌گیری‌های معابر

در حالی که خوشه‌های طلایی ایلام هر سال چشم‌نوازتر از پیش در کشتزارهای استان

قد می‌کشند، جای خالی فناوری‌های نوین از جمله برتوهای آشنه‌ای در فراوری و ارتقای کیفیت محصولات کشاورزی، همچنان محسوس است؛ ظرفیتی که می‌تواند مسیر صادرات و امنیت غذایی را در این دیار متحول کند.

کشاورزی به عنوان پایه اساسی تولید مواد غذایی، نقشی بی‌بدیل در تأمین سفره مردم و تحقق امنیت غذایی جامعه ایفا می‌کند، این بخش حیاتی تنها ضامن سلامت و استمرار تأمین نیازهای اولیه مردم است، بلکه با تولید محصول‌های متنوع و سالم، زمینه‌ساز رشد اقتصادی، اشتغال‌زایی و توسعه پایدار کشور به شمار می‌آید.

در جهانی که چالش‌هایی نظیر تغییرهای اقلیمی، افزایش جمعیت و محدودیت منابع طبیعی گریبانگیر ملت‌ها است، ارتقای فناوری‌های نوین از جمله برتوهای آشنه‌ای در فراوری، ضرورتی اجتناب‌ناپذیر برای حفظ و تقویت امنیت غذایی و سلامت جامعه به حساب می‌آید. بی‌تردید هر گام در جهت تقویت این بخش، گامی مؤثر در راستای آینده‌ای مطمئن‌تر و سالم‌تر برای نسل‌های امروز و فرداست.

تولید محصولات کشاورزی سالم از دیرباز با بهره‌گیری از روش‌هایی همچون سمپاشی و ضدعفونی با سموم و آفت‌کش‌های شیمیایی همراه بوده است، اما با رشد و توسعه چشمگیر فناوری‌های نوین در سال‌های اخیر، شیوه‌های مؤثرتری برای ضدعفونی و دفع آفات محصولات کشاورزی به کار گرفته می‌شود که عوارض کمتری برای محیط زیست و سلامت مصرف‌کنندگان به همراه دارد.

امروزه بخش کشاورزی نیز همگام با سایر حوزه‌ها، از قطار فناوری عقب‌نمانده و با ورود دانش انرژی هسته‌ای، گام‌های مهمی در مسیر تولید محصولات سالم‌تر و باکیفیت‌تر برداشته است. استفاده از برتوهای هسته‌ای به عنوان جایگزینی ایمن برای سموم شیمیایی، یکی از نوآوری‌های مؤثر در این بخش به‌شمار می‌رود؛ به‌گونه‌ای که در کشورهایی مانند آمریکا، بیش از ۵۰ درصد محصولات کشاورزی با این فناوری ضدعفونی و آفت‌زدایی می‌شود.

در ایران نیز فناوری هسته‌ای در بخش‌های مختلف از جمله کشاورزی مورد توجه قرار گرفته



اجرای گذر فرهنگی هشترگرد با الهام پذیری از طرح‌های موفق کشور

عمل می‌کندوی با یادآوری اینکه سیاست‌گذاری، نظارت بر محصولات کشاورزی و حکمرانی منابع ژنتیکی از جمله مأموریت‌های حاکمیتی این سازمان است، افزود: پیشنهاد و تصویب قانون مدیریت منابع ژنتیکی در سال ۹۶ منجر به تأسیس اولین مرکز ملی مدیریت ژنتیک کشور پس از انقلاب شد.

گل محمدی در خصوص شبکه تحقیقاتی و نیروی انسانی این سازمان گفت: این سازمان دارای ۲۱ مؤسسه و مرکز ملی، ۳۴ مرکز استانی و ۳۱۴ ایستگاه تحقیقاتی در سراسر ایران است همچنین ۱۲۵۰ محقق، هفت هزار مروج بهینه، ۷۰ هزار کشاورز نمونه و ۳۸ هزار بهره‌بردار تشکیل‌دهنده شبکه دانش کشاورزی هستند.

رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی افزود: ۱۸۶۰ عضو هیات علمی، ۲۰۰ محقق فعال و ۵۶۰۰ نیروی پشتیبان داریم که اینها سرمایه‌های انسانی هستند که دانش را به مزرعه می‌برند.

وی، خودکفایی ۹۸ درصدی در تولید بذر با هسته‌های اولیه توسعه یافته را از دستاوردهای این سازمان بر شمرده و اظهار داشت: افزایش ۳۵ درصدی تولید گندم در سال گذشته، مدیون ارقام مقاوم به خشکی و بیماری‌ها است.

گل محمدی به تولید ۷۰ درصدی واکسن‌های انسانی و دامی و ۳۰ درصد واکسن‌های طیور در کشور نیز اشاره کرد و از دیگر موفقیت‌های این بخش را پانزهر مارگزیدگی دانست و گفت: پانزهر مارگزیدگی با موفقیت ۱۰۰ درصدی در درمان و سررم اختصاصی برای مار سباه که در کمتر از دو سال تولید شد که فوت ناشی از مارگزیدگی را در کشور به صفر رسانده است.

۱|نوآوری و فناوری تحقیقات کشاورزی

رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی معرفی ۷۲ رقم گیاهی جدید در سال گذشته و عقد ۶ قرارداد تجاری برای انتقال فناوری را از دیگر اقدامات بر شمرده و افزود: تولید ارقام هیبرید فلفل و بادمجان برای اولین بار با همکاری سازمان انرژی اتمی انجام شده است.

معاون وزیر جهاد کشاورزی افزود: ۲۷۸ فناوری منتقل شده به بخش خصوصی و ایجاد اشتغال برای ۷ هزار سرباز آموزش‌دیده با وام‌های اشتغالزایی اختصاص یافته است. وی درباره ذخایر ژنتیکی گفت: باغ ملی گیاه‌شناسی ایران با ۴ هزار گونه گیاهی از هشت هزار گونه موجود در ایران یک گنجینه ملی است که باید حفاظت شود.

رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی گفت: بانک‌های ژن منحصربه‌فرد شامل ۴ میلیون نمونه زنده و غیرزنده در مرکز تنوع زیستی است و ۷۶۰ هزار نمونه در موزه‌های تخصصی موجود است که اکنون نمونه‌های موزه ای پژوهشکده ساری در معرض خطر انقراض است و نمونه‌ها باید به مکان دیگری انتقال یابد.

گل محمدی با بیان اینکه ۲۰۰ هکتار مزارع بذری و ۱۸ میلیون نهال سالانه داریم، به آزمایشگاه‌های مرجع اشاره کرد و اظهار داشت: آزمایشگاه‌های مرجع برای ارزیابی ذرت وارداتی، آفت‌کش‌ها، و کودها است.

۱|نوآوری و فناوری تحقیقات کشاورزی

رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی معرفی ۷۲ رقم گیاهی جدید در سال گذشته و عقد ۶ قرارداد تجاری برای انتقال فناوری را از دیگر اقدامات بر شمرده و افزود: تولید ارقام هیبرید فلفل و بادمجان برای اولین بار با همکاری سازمان انرژی اتمی انجام شده است.

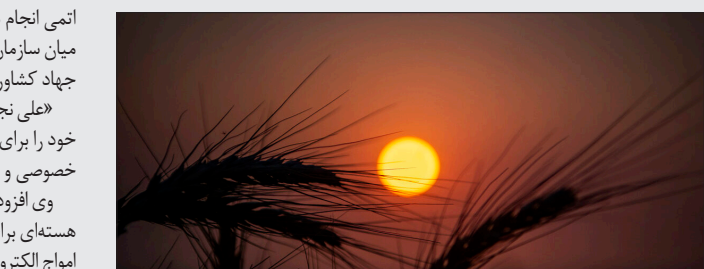
۱|بودجه ۶۰ میلیون دلاری سازمان تحقیقات

معاون وزیر جهاد کشاورزی درباره بودجه این بخش گفت: سازمان تحقیقات کشاورزی با بودجه‌ای ۶۰ میلیون دلاری فعالیت دارد در حالی که امروز ارزش اقدامات فناورانه آن معادل ۲ میلیارد دلار است که یک میلیارد دلار آن در بخش بذر است.

وی ادامه داد: برنامه‌های سازمان شامل توسعه نقشه راه ۲۰ ساله با آینده پژوهی تغییرات اقلیمی و افزایش اثربخشی اقتصادی از ۲ به ۴ میلیارد دلار است که این کار با تقویت زیست‌بوم فناوری و خصوصی سازی ترویج و هوشمند سازی با بزرگترین مرکز داده کشاورزی کشور انجام می‌شود.

۱|هوش مصنوعی؛ بهره‌وری آب کشاورزی را ۲۶ درصد رشد داد

رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی گفت: هوش مصنوعی در آبیاری هوشمند رشد ۲۶ درصدی بهره‌وری آب در بخش کشاورزی را در دنبال داشته است. وی به نقش محوری این سازمان در ارتقای بهره‌وری کشاورزی اشاره کرد و اظهارداشت: سازمان تات مرجعیت علمی را در بخش کشاورزی بر عهده دارد و با تکیه بر دانش و فناوری‌های نوین نقش مهمی در خودکفایی محصولات اساسی ایفا می‌کند. گل محمدی تصریح کرد: این طرح به‌طور آزمایشی در سطح ۱۵ هزار هکتار اجرا شده که موفقیت آمیز بوده است.



اتمی انجام شده و در دوره مدیریت پیشین جهاد کشاورزی استان، تفاهنامه‌ای سه‌جانبه میان سازمان انرژی اتمی ایران، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی و سازمان جهاد کشاورزی ایلام منعقد شده است.

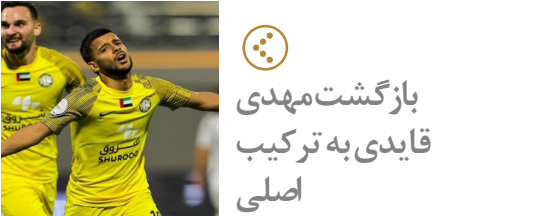
«علی نجفی‌فر» یادآور شد براساس این تفاهنامه، سازمان انرژی اتمی ایران آمادگی کامل خود را برای ارائه خدمات مشاوره فنی و برگزاری دوره‌های آموزشی ویژه متخصصان بخش خصوصی و دولتی استان اعلام کرده است. وی افزود که با همکاری و مشارکت سرمایه‌گذاران بخش خصوصی، امکان استفاده از انرژی هسته‌ای برای ضدعفونی و آفت‌زدایی محصول‌هایی مانند غلات، حبوبات و خشکیار به کمک امواج الکترومغناطیسی فراهم می‌شود.

رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان ایلام تأکید کرد: در حالی‌که سموم شیمیایی تنها حدود ۹۰ درصد پوسته خارجی محصولات را ضدعفونی می‌کنند، امواج الکترومغناطیسی قادرند به‌طور ۱۰۰ درصدی، افزون بر پوسته، مغز و هسته فرآورده‌ها را نیز از آفات، قارچ‌ها و میکروکوب‌های مضر پاکسازی کرده که این امر موجب افزایش ماندگاری محصول و کاهش ضایعات انباری می‌شود.

نجفی‌فر با اشاره به مشکلات انبارداری و فسادپذیری غلات، خشکیار و حبوبات اعلام کرد که ورود شرکت‌های فراوری بذر و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی به این حوزه می‌تواند تحولی اساسی در کاهش ضایعات و افزایش دوام محصولات در استان رقم بزند.

در حالی که استان ایلام با داشتن ۳۴۰ هزار هکتار زمین زراعی و ظرفیت صادراتی ویژه از طریق مرز مهران، نقش قابل توجهی در تولید و صدور محصولات کشاورزی کشور ایفا می‌کند، توسعه فناوری‌های نوین از جمله به‌کارگیری انرژی هسته‌ای در این بخش، ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است؛ امری که تحقق آن نیازمند ورود و حمایت جدی سرمایه‌گذاران بخش خصوصی است.مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی ایلام در سال‌های پیش گام‌های اولیه را برای بهره‌گیری از انرژی هسته‌ای در بخش کشاورزی استان برداشته است.

رئیس این مرکز در گفت‌وگو با خبرنگار ایرنا اظهار کرد که راینژی‌هایی با سازمان انرژی



بازگشت مهدی قایدی به ترکیب اصلی

مهدی قایدی در دیدار برابر الجزیره در ترکیب اصلی اتحاد کلبه‌ا به میدان خواهد رفت. اتحاد کلبه‌ا در یکی از بازی‌های حساس هفته بیست‌ودوم رقابت‌های لیگ امارات چهارشنبه به مصاف الجزیره خواهد رفت. روزنامه «پرس بی» امارات قبل از این بازی با تیتیر «مهدی قایدی به ترکیب اصلی اتحاد کلبه‌ا برمی‌گردد»، نوشت: مهدی قایدی در بازی‌های اخیر اتحاد کلبه‌ا مشکل مصدومیت داشت و به همین خاطر آماده بازی کردن نبود ولی در دیدار برابر الجزیره به ترکیب اصلی تیمش برمی‌گردد.این روزنامه اماراتی در ادامه نوشت: با آنکه مهدی قایدی در چند بازی اتحاد کلبه‌ا را همراهی نکرده یا موفق به گلزنی نشده است ولی با زدن ۱۰ گل بهترین گلزن تیمش در فصل جاری بوده است.بازگشت مهدی قایدی به ترکیب اصلی اتحاد کلبه‌ا خبر بسیار خوبی برای این تیم اماراتی است؛ آن هم در شرایطی که این تیم در هفته‌های اخیر نتایج بدی را کسب کرده است. اتحاد کلبه‌ا که نیم‌فصل نخست را در بهانه‌های جدول به پایان رساند در نیم‌فصل دوم ناامیدکننده ظاهر و در پنج بازی اخیرش چهار بار پذیرای شکست شده است تا خطر سقوط به لیگ دسته پایین‌تر را احساس کند.

فوتبال ایران گروگان یک شبکه مافیایی



عرفان حمیدی | وقتی صحبت‌از دلال‌ها در فوتبال ایران می‌شود، دقیقاًچه کسانی را مدنظر داریم؟ آیا این پدیده تنها محدود به تعدادی مدیر برنامه‌ها بازیکنان است؟ متأسفانه واقعیت بسیار تلخ‌تر از این است. دلالیسم در فوتبال ایران به یک معضل فراگیر تبدیل شده که نه تنها بازیکنان و مربیان، بلکه ارکان تصمیم‌ساز فدراسیون فوتبال را نیز آلوده کرده‌است.

این جریان درهم‌تنیده،مشکل‌زا تصمیم‌سازان،مدیران،مربیان، بازیکنان و واسطه‌ها، منجر به اتلاف منابع عظیم و نابودی تدریجی این ورزش از درون شده است. پیچیدگی و گستردگی این شبکه فساد، شناسایی، مقابله و ریشه‌کن کردن آن را به‌شدت دشوار کرده و عملاً این جماعت به صورت وقیحانه در حال جولان دادن در فضای فوتبال کشور هستند.

سال گذشته فدراسیون فوتبال لیستی از ۱۱ کارگزار رسمی و قانونی منتشر کرد و اعلام کرد که باشگاه‌ها موظف به همکاری صرفاً با این افراد، بر اساس قوانین جدید هستند. اما واقعیت، روایتی کاملاً مغفولت را به تصویر می‌کشد.

از میان این ۱۱ نفر (که بعداً به ۱۴ نفر افزایش یافت)، تنها تعداد اندکی به‌طور شفاف فعالیت می‌کنند. گروه دیگری بدون مدرک

و مجوز رسمی، با استفاده از مدارک افراد دیگر، به فعالیت‌های غیرقانونی و خارج از عرف مشغول هستند. این نشان می‌دهد که قوانین و مقررات وضع شده، به‌هیچ‌وجه توانایی کنترل و هدایت این بازار آشفته را ندارند.

ر دهم‌داری از نام‌ها و شبکه‌ها

(ا.م.س): نامی که حتی مهدی تاج، رئیس فدراسیون فوتبال نیز در مصاحبه‌ای به درآمدنگفت(۱۲۷ میلیارد تومان در یک پنجره نقل و انتقالاتی) اشاره کرد. ناصر فریادشیران نیز در مصاحبه‌ای با خبرگزاری دانشجو نام او را بر زبان آورد. اما سؤال اساسی اینجاست: چگونه این شخص، با وجود داشتن چنین درآمدی، مدعی مافیای فوتبال ایران است و دسترسی به پیرانه تیم ملی را منوط به

مهدی قایدی در دیدار برابر الجزیره در ترکیب اصلی اتحاد کلبه‌ا به میدان خواهد رفت.

اتحاد کلبه‌ا در یکی از بازی‌های حساس هفته بیست‌ودوم رقابت‌های لیگ امارات چهارشنبه به مصاف الجزیره خواهد رفت.

روزنامه «پرس بی» امارات قبل از این بازی با تیتیر «مهدی قایدی به ترکیب اصلی اتحاد کلبه‌ا برمی‌گردد»، نوشت: مهدی قایدی در بازی‌های اخیر اتحاد کلبه‌ا مشکل مصدومیت داشت و به همین خاطر آماده بازی کردن نبود ولی در دیدار برابر الجزیره به ترکیب اصلی تیمش برمی‌گردد.این روزنامه اماراتی در ادامه نوشت: با آنکه مهدی قایدی در چند بازی اتحاد کلبه‌ا را همراهی نکرده یا موفق به گلزنی نشده است ولی با زدن ۱۰ گل بهترین گلزن تیمش در فصل جاری بوده است.بازگشت مهدی قایدی به ترکیب اصلی اتحاد کلبه‌ا خبر بسیار خوبی برای این تیم اماراتی است؛ آن هم در شرایطی که این تیم در هفته‌های اخیر نتایج بدی را کسب کرده است. اتحاد کلبه‌ا که نیم‌فصل نخست را در بهانه‌های جدول به پایان رساند در نیم‌فصل دوم ناامیدکننده ظاهر و در پنج بازی اخیرش چهار بار پذیرای شکست شده است تا خطر سقوط به لیگ دسته پایین‌تر را احساس کند.

کارگزاری خود می‌داند؟ جالب آنکه این فرد مدرک رسمی فدراسیون را ندارد و از طریق واسطه‌ها و مدارک فردی دیگری به نام (ح.ج) فعالیت می‌کند. این گروه مجموعاً حدود ۶۰ بازیکن را تحت پوشش خود دارد. حتی کار به جایی رسیده که (ح.ج) سال گذشته در زمستان به اردوی یک تیم صنعتی نفوذ کرده و با دو بازیکن قرارداد بسته. که اعتراض سرمربی باشگاه مذکور را نیز برانگیخت. یکی از این بازیکنان در تابستان امسال به سپاهان پیوست و احتمالاً نفر دوم نیز در تابستان آینده راهی این تیم خواهد شد. اخباری که به‌طور گسترده در فضای مجازی منتشر شده است. نکته حائز اهمیت دیگر، تخلف آشکار باشگاه‌ها در پرداخت مستقیم حق کارگزاری به دلالت است. اسناد مالی یک باشگاه سرشناس لیگ برتری نشان می‌دهد که (ا.م.س) مبلغی را به‌طور مستقیم از این باشگاه دریافت کرده است، امری که به‌صورت مکتوب در سایت کنال باشگاه قابل‌مشاهده است.

تیم (غ.ک): این گروه که رابطه خوبی با یکی از مربیان فوتبال دارد، شامل افراد (م.ص)، (و.و.خ) و (ع.ط) تحت مدیریت (غ.ک) هستند. از این جمع، تنها (و.و.خ) و (م.ص) در لیست کارگزاران رسمی فدراسیون قرار دارند و سایر افراد پشت پرده فعالیت می‌کنند. گفته می‌شود که (م.ص) با (ف.ح.ت) رابطه نزدیکی دارد و به‌صورت مشترک از مدارک یکدیگر استفاده می‌کنند.

(س.ر.ف) و (م.ع):(س.ر.ف) ایچنتی است که با گروهی نزدیک به یک باشگاه خصوصی بالائشین جدول همکاری می‌کند. پشت پرده این فعالیت‌ها، (م.ع) قرار دارد که مدعی است این تیم خصوصی به‌طور کامل توسط او بسته می‌شود و تمام بازیکنانی که به این تیم متحول می‌روند، باید از طریق او و به‌صورت انحصاری این انتقال را انجام دهند. (م.ع) از طریق مدرک (س.ر.ف)، که یک واسطه نیمه‌هتری است، فعالیت می‌کند.

(م.ن) و (ف.ک): این افراد نیز واسطه‌های غیرمجاز هستند که تحت مدرک (ح.ک.س) فعالیت می‌کنند. (ع.ن.م): این گروه از دلالت، بازیکنان شاخصی را در اختیار دارد و در پرونده انتقال غیرقانونی مهدی طارمی به ریزه اسپور نقش کلیدی ایفا کرد. جالب آنکه نام او نیز در لیست ایچنت‌های رسمی فدراسیون دیده نمی‌شود. اما در زمستان (م.الف) را از امارات به استقلال آورد و به‌راحتی در باشگاه حضور پیدا کرد و عکس گرفت.

(ح.م): این فرد در انتقال بازیکنان ازیک به ایران نقش دارد و نه مدرک فیفا دارد و نه مدرک فدراسیون. با این حال، امسال مسعود جمعه و کوچو را به استقلال آورد.

(ا.ش): این دلالت مدتی در نقش اول بازار نقل و انتقالات فعالیت داشت و لوکاس ژاولو را به پرسپولیس آورد و موسسه‌مانه را به استقلال پیشنهاد داد. او نیز بدون داشتن مدرک، جولان می‌داد.

(ح.م): رابطه نزدیک این دلالت با یکی از مربیان شاسغل در لیگ برتر که در یک تیم صنعتی حضور دارد باعث شده تا عملاً نقل بازیکنان به این تیم تنها از طریق لینک او انجام شود و اکنون هم ۷ بازیکن تیم صنعتی مذکور دارد. که بالاترین مبالغ قراردادها مربوط به بازیکنان این فرد است. (ح.م) نیز عملاً مدرکی ندارد و با همکاری د. در امسال برای اولین بار یک بازیکن خارجی هم به ایران آورد تا دامنه فعالیتش از بازیکنان داخلی فراتر برود. (ح.م) قبلاً همکاری نزدیک با گروه (غ.ک) داشت که بعدها به واسطه مشکلات از شرکت آنها انصراف داد.

نکته قابل‌توجه این است که ارتباط و خطوط ارتباطی بین این افراد کار دشواری نیست. اما این دلالتن به راحتی در حال جولان دادن هستند و فدراسیون فوتبال ظاهراً دشمنان خود را بسته است. سؤال اصلی اینجاست که این قوانین چگونه ابلاغ شده‌اند که این افراد به‌راحتی در حال فعالیت غیرقانونی هستند و عملاً این قوانین اجرا نمی‌شوند؟

لازم است فدراسیون فوتبال با جدیت و شفافیت کامل، با این پدیده شوم مقابله کند و با شناسایی و مجازات متخلفان، زمینه را برای پاکسازی این ورزش از دلالیسم فراهم آورد.

هوش مصنوعی فراتر از انتظار



نقش می‌گردد.»

وندت در این خصوص توضیح می‌دهد: «هر پست، پروفایلی دارد که نشان می‌دهد کدام اقدامات برای آن نقش از اهمیت بیشتری برخوردار است. کروس بهترین عملکرد را در تعیین‌کننده‌ترین این اقدامات برای یک هافبک داشت. او عمدتاً به عنوان یک بازیساز عمقی بازی می‌گرد، اگرچه می‌توانست به عنوان یک خالق در مناطق پیشرفته‌تر نیز ایفای نقش کند و به تیمش انعطاف‌پذیری کاملی می‌بخشد.»

وندت ادامه می‌دهد: «در سیستم ما، کروس یکی از بهترین آمار تاریخی را برای یک هافبک به ثبت رسانده است. اگرچه بازیکن کمی هستند که به سطح او نزدیک شوند، اما برنوو فرناندز، جیمز مدیسون و جوی ورمان شبیه‌ترین و در عین حال، در دسترس‌ترین گزینه‌ها برای رتال مادرید هستند.»

این گزارش، نشان‌دهنده تغییری قابل توجه در نحوه تصمیم‌گیری باشگاه‌ها در دنیای فوتبال است. استفاده از هوش مصنوعی، نه تنها به شناسایی استعدادهای پنهان کمک می‌کند، بلکه بسا ارائه تحلیل‌های دقیق و مبتنی بر داده، امکان اتخاذ تصمیمات آگاهانه‌تر و بهینه‌تر را نیز فراهم می‌آورد. به نظر می‌رسد رتال مادرید نیز از این روند مستثنی نبوده و با تکیه بر ابزارهایی همچون PLAIER، در تلاش است تا با ایجاد توازن و هم‌افزایی در ترکیب خود، بار دیگر به اوج افتخارات دست یابد.

در خصوص آینده این سیستم هنوز سوالات زیادی وجود دارد اما با وجود توانمندی‌هایی که Artificial Intelligence دارد همچنان مشاغل و فعالیت‌هایی وجود خواهند داشت که هوش مصنوعی نمی‌تواند به طور کامل جایگزین آنها شود و این فناوری مشخصاً جایگزین سرمربی تیم نمی‌شود، اما باعث سرعت بخشیدن به فرآیندها و کاهش حاشیه خطا می‌شود. در رتال مادرید، یا هر باشگاهی که هر امضای آن به میلی‌متر اندازه‌گیری می‌شود، این نوع فناوری می‌تواند تغییری ایجاد کند.

در سایر باشگاه‌های دیگر نیز این سیستم در حال پیشرفت است و احتمالاً بزودی هوش مصنوعی یکی از ارکان اصلی مربیگری هم خواهد شد. فدراسیون فوتبال ایران نیز اعلام کرده بزودی این فناوری را به فوتبال ایران خواهد آورد. اما هنوز مشخص نیست که چطور و چگونه قرار است از هوش مصنوعی در ایران استفاده شود.

هوش مصنوعی با توانایی‌های گسترده خود می‌تواند تحولات بزرگی در جنبه‌های مختلف زندگی مدرن ایجاد کند و کیفیت زندگی را برای انسان‌ها ارتقا دهد. به همین دلیل است که پیش‌بینی می‌شود آینده هوش مصنوعی می‌تواند مانند یک محرک برای انقلابی بزرگ و بنیادی در جهان و زندگی بشریت ایفای نقش کند و تغییراتی چشمگیر در نحوه زندگی، تعاملات انسانی و روش کار برای همیشه به وجود آورد.

به جای کار تال مربی ایرانی انتخاب می‌کردیم



رضا وطنخواه با انتقاد از شرایط پرسپولیس در جدول و شکست این تیم مقابل سپاهان در ورزشگاه آزادی گفت: به هر حال فوتبال است و فوتبال هم بالا و پایین وجود دارد اما اینکه در خانه‌اش بد بازی می‌کند و با ارائه یک بازی بحث‌برانگیز و ضعیف برای چندمین بار نتیجه را به یکی دیگر از تیم‌های مدعی واگذار می‌کند در جای خود قابل تأمل است و جای بحث و انتقاد دارد. حرف من هم این استند که با وجود امکانات در حضور هوادار و در ورزشگاه خودی وقتی تیم نه خوب بازی می‌کند و نه خوب نتیجه می‌گیرد واقعاً خوب نیست.

او در ادامه نسبت به ناراحتی‌ها در رابطه با از دست دادن شانس

قهرمانی پرسپولیس و حتی کسب سهمیه در این فصل در ادامه افزود: به هر حال پرسپولیس در چند سال اخیر قهرمان پلهانزع فوتبال ایران بوده و خیلی خوب کار کرده است و تقریباً تمامی جام‌ها را هم در چند سال اخیر کسب کرد و موجب خوشحالی هوادارانش شد اما به نظرم در این فصل در انتخاب مربی و بازیکنانش اشتباهاتی داشت که به‌خاطر آنها تاوان سختی داد و قهرمانی از دستش پرید. به نظرم شانس قهرمانی تراکتور خیلی بیشتر از بقیه مدعیان است چون خوب پار گرفت و با تقویت منطقی تیمش موجب شد تا گوی سبقت را از بقیه مدعیان بریابد. هر چند هنوز رقابت نزدیکی با سپاهان دارد.وطنخواه از تفاوت‌های پرسپولیس در زمان بازیگری خودش با پرسپولیس فعلی حرف زده و در این ارتباط می‌گوید: من سه فصل در پرسپولیس بودم که در دو دوره از آن قهرمانی‌هایی که با پرسپولیس کسب کردم بدون باخت بود و در یک دوره هم با یک باخت در طول یک قهرمان مسابقات شدید.پیشکسوت سرخ‌ها با انتقاد شدید از حضور مربیان خارجی در پرسپولیس ادامه داد: من موافق مربی خارجی در پرسپولیس نیستم. گاربدو را آوردیم و نتایج‌اش را دیدیم و بعد از آن هم کار تال را آوردیم و همراه‌اش را دیدیم؛ مربی که از زمان حضورش در پرسپولیس کار مثبتی انجام دهد. به همین دلیل من شدیداً مخالف حضور مربی خارجی هستم و معتقدم برای پرسپولیس حضور مربی داخلی بهتر است. حتماً مربی‌هایی مانند علی دایی و یحیی گل‌محمدی به مراتب بهتر از نتوانستند نتایجی بهتر از مربیان خارجی کسب کنند و باید یکی از آنها به‌عنوان سرمربی مشغول هم می‌شد که در این صورت شرایط تیم برای موفقیت و قهرمانی بهتر می‌شد.وطنخواه با تأکید بر اینکه چرا برای تیم ملی، مربی داخلی انتخاب می‌شود اما برای مدافع عنوان قهرمانی این اتفاق نمی‌افتد، گفت: واقعاً من دلش را من توجیه نمی‌شوم. اصلاً ما گر ما با آقای مهاجرانی قهرمان آسیا شدیم پس چرا از حضور مربیان ایرانی استفاده نمی‌کنیم و مربیان خارجی می‌آوریم که هیچ راندمانی برای ما ندارند؟ تازه این مربیان بعد از حضور ناموفق خودشان در صدد آوردن بازیکنانی هستند که وقتی به تیم می‌آیند همه می‌بینند هیچ ثمره‌ای ندارند. به همین دلیل انگ دلالت‌بازی و چنین شائبه‌هایی در مورد خریدهایشان هم وجود دارد و من هم جسته و گریخته صحبت‌هایی در این رابطه می‌شنوم.

اقتصاد

روزنامه اقتصادی اجتماعی
سراسری صبح ایران
سه شنبه ۱۴۰۴/۰۲/۰۲
شماره: ۱۸۵۳

WWW.AVAYEEGHTESAD.IR

ورزش

رشد ۷۳ درصدی درآمدهای

باشگاه پرسپولیس پس از صورت‌های مالی خرداد ۱۴۰۳ حالا ارقام به انتشار صورت سود و زیان دوره ۹ماهه منتهی به پایان این سال کرده که وضعیت مالی این باشگاه در فصل جاری رقابت‌های لیگ ایران را به نمایش می‌گذارد که یک سنجه بسیار خوب برای بررسی شرایط اقتصادی این باشگاه را به دست می‌دهد.

بر این اساس درآمدهای عملیاتی باشگاه پرسپولیس از ۲۸۸میلیارد تومان به ۵۰۰میلیارد تومان رسیده که رشد ۷۳درصدی را نشان می‌دهد و یک دستاورد برای این باشگاه محسوب می‌شود. البته در این صورت مالی اشاره‌ای به جزئیات درآمدهای نشده، اما اساساً درآمد عملیاتی به‌معنای مقدار پولی است که از فعالیت اصلی خود به دست می‌آورد که شامل اسپانسر، بلیت‌فروشی، تبلیغات محیطی و … می‌شود.فصل گذشته پرسپولیس در ازای ۲۸۸میلیارد درآمد عملیاتی ۵۰۰میلیارد تومان بهای تمام شده در آمد عملیاتی داشت. این عدد از ۵۰۰میلیارد فصل گذشته به ۶۲۲میلیارد تومان این فصل رسیده است. به عبارتی پرسپولیس از نظر درآمدهای عملیاتی توانسته به مقدار هزینه فصل گذشته برسد، اما هزینه‌ها با توجه به تورم بیشتر شدند و از درآمدهای باشگاه فراتر رفتند.

اردوی یک ماهه در ترکیه

اسماعیل کارتال قصد دارد تیمش را به اردوی ترکیه ببرد اما نکته عجیب اینجاست که این اردو قرار است یک ماه طول بکشد. البته به کارتال اعلام شده بازیکنان ایرانی به واسطه روحیاتی که دارند شاید نتوانند در این شرایط و مدت طولانی اردو دوام بیاورند که این مسأله با اعلام عدم ممنوعیت برای همراهی خانواده‌ها آنها مواجه شده‌است وبازیکنان قادر خواهند بود در بخشی از اردو خانواده خود را نیز به ترکیه دعوت کرده و در هتل آنها را همراهی کنند. گفتنی است اسماعیل کارتال می‌خواهد برنامه تیمش را در اردوی ترکیه و کمپ تمرینی فنرباغچه دنبال کند. یک کمپ رؤیایی و دور از دسترس ایرانیان که به نظر می‌رسد تنها به واسطه رابطه نزدیکی این مربی با مدیران این باشگاه در حال فراهم‌شدن است.همچنین بعیدنیست حتی دیداری تدارکاتی بین پرسپولیس و فنرباغچه نیز ترتیب داده شود تا به این شکل، یکی از جالب‌ترین اردوهای آماده‌سازی پیش‌فصل سرخپوشان را شاهد باشیم.

حسینی به زودی تمدید می‌کند

علی نظری جویباری، مدیرعامل باشگاه استقلال از سیدحسین حسینی خواسته بلافاصله بعداز پایان فصل قرارداد خود را با استقلال تمدید کند. در همین راستا صحبت‌هایی میان مدیرعامل باشگاه استقلال و شماره یک این تیم انجام شد و حسینی اولین بازیکنی خواهد بود که بعد از پایان فصل قرارداد خود را با استقلال تمدید خواهد کرد. رضایت مدیرعامل استقلال از عملکرد حسینی موجب شده تصمیم‌گیرنده اول این باشگاه او را در اولویت تمدید قرارداد قرار دهد.

بلاکلیفی مدیریت آکادمی

مدیران باشگاه استقلال هنوز برای انتخاب رئیس آکادمی باشگاه استقلال به جمع‌بندی نرسیده‌اند. درحالی که طی روزهای اخیر ششایعانی پیرامون حضور رضا رجبی در این پست وجود داشت اما ظاهراً حضور این شخص در استقلال مخالفتی دارد و به همین دلیل موضوع جذب رجبی در این سمت منتفی شده است.
ظاهراً مدیران باشگاه استقلال قصد دارند یک فرد باتجربه را در این سمت قرار دهند که باید دید در نهایت موفق به انجام این کار خواهند شد یا خیر!؟

غیبت حردانی مقابل پیکان

استقلال در بازی با هوادار تهران صالح حردانی را به دلیل دریافت چهارمین کارت زرد در بازی قبل مقابل فولاد خوزستان در اختیار ندارد و از بازیکنان دیگری در این پست بهره می‌گیرد. این غیبت در حالی نگاه‌ها را متوجه خود کرده که حردانی در دقیقه ۱۲۰ بازی با ششمین آذر در مرحله یک‌هشتم نهایی جام حذفی نیز از داور کارت قرمز گرفت تا به‌جز بازی با هوادار، در بازی با پیکان هم غایب باشد و استقلال برای ۲ بازی پشت‌سر هم او را در اختیار نداشته باشد. بدون شک غیبت حردانی که مهمی برای یوزروپوچ خواهد بود و سرمربی استقلال باید فکری اساسی به این حالت بازیکن در پست دفاع راست بکند تا استقلال آسیب بینند. بازی با پیکان قطعاً از بازی با هوادار هم مهم‌تر است.

آخرین فصل حضور سهرابیان در استقلال

آرمین سهرابیان برای گذراندن دوران مقدس سربازی باید آخر فصل از استقلال جدا شده و به تیم ملوان برود. این بازیکن مدتی که در ترکیب استقلال حضور داشت با گواهی اشتغال به تحصیل توانست در ترکیب این تیم بازی کند اما معافیت تحصیلی او به پایان رسیده و این بازیکن باید به خدمت سربازی برود. بدون شک ملوان مقصد بعدی این بازیکن خواهد بود و از همین حالا نیز مقدمات حضور او در ازلی فراهم شده است.



لیخنند بیوک ماسید

بیوک بالاخره خودروهایی تولید کرد که آمریکایی‌ها قصد داشتند آنها را بخرند، اما تعرفه‌ها از راه رسید و مانع برای این موضوع شد. فروش این شرکت خودروسازی آمریکایی در سه ماهه اول سال جاری، تحت تاثیر مدل‌های جدید شاسی‌بلندهای جمع و جور، شامل «اینویژن» (Envision)، «انگور جی ایکس» (Encore GX) و «نوووستا» (Envista)، ۳۹ درصد افزایش یافت. پرفروش‌ترین شاسی‌بلند بیوک، کمتر از ۳۰ هزار دلار قیمت دارد. سه مدل محبوب

بیوک، خارج از آمریکا تولید می‌شوند؛ «نوووستا» و «انگور جی ایکس» در کره جنوبی و «اینویژن» در چین تولید می‌شوند. این بدان معناست که در حال حاضر، هر سه مدل، مشمول تعرفه‌های سنگینی شده‌اند که می‌تواند هزاران دلار به قیمت آن بیافزاید. طبق تحلیل بانک بارکلیز، مدل‌های تولید کره جنوبی بیوک، با تعرفه ۲۷ درصدی و «اینویژن» تولید چین با تعرفه سنگین ۴۷٫۵ درصدی مواجه‌اند.

طلای جهانی پرواز کرد اما دلار جاماند!



قیمت طلا در معاملات روز دوشنبه بازار جهانی، تحت تاثیر کاهش ارزش دلار آمریکا، نگرانی‌ها نسبت به جنگ تجاری بین آمریکا و شرکای تجاری کلیدی و افزایش تقاضای سرمایه‌گذاران برای دارایی‌های امن، افزایش یافت و به بالاترین سطح خود رسید.

بهای هر اونس طلا برای تحویل فوری، در یک درصد افزایش، به ۲۳۶۱ دلار و ۵۳ سنت رسید. قیمت طلا در بازار معاملات آتی آمریکا، ۱٫۴ درصد افزایش یافت و به ۲۳۷۵ دلار و ۹۰ سنت رسید.

شاخص دلار آمریکا به پایین‌ترین حد سه سال اخیر رسید و طلا را که به ارز آمریکا قیمت‌گذاری می‌شود، برای خریداران خارجی جذاب‌تر کرد.

یک فروند هواپیمای بوئینگ که برای استفاده توسط یک شرکت هواپیمایی چینی در نظر گرفته شده بود، قربانی جنگ تعرفه‌ای شد و به مرکز تولید شرکت بوئینگ در آمریکا بازگشت.

دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور آمریکا، هفته گذشته، دستور بررسی تعرفه‌های جدید احتمالی بر واردات مواد معدنی حیاتی آمریکا را صادر کرد که تحول جدیدی در اختلافات با شرکای تجاری واشنگتن بود و با هدف تحت فشار قرار دادن چین انجام شد.

طلا که به طور سنتی، به عنوان پوششی در برابر ابهامات اقتصادی، سیاسی و تورم شناخته می‌شود، از ابتدای سال جاری تا به امروز، بیش از ۲۷ درصد افزایش قیمت داشته است.

در همین حال، «کوین هاست»، مشاور اقتصادی کاخ سفید روز جمعه گفت که ترامپ و گروه او بررسی می‌کنند که آیا می‌توانند جروم پاول، رئیس فدرال رزرو را برکنار کنند یا خیر. البته چنین اقدامی که پیامدهای بزرگی برای استقلال بانک مرکزی و بازارهای جهانی دارد، همچنان یک گزینه است.

طبق گزارش رویترز، هفته گذشته، تقاضا برای طلای فیزیکی در هند اندک بود زیرا افزایش شدید قیمت، خرید را محدود کرد. همزمان، نرخ بالاتر از قیمت بازار جهانی، در چین ثابت ماند.

در بازار سایر فلزات ارزشمند، بهای هر اونس تهره با ۰٫۱ درصد افزایش، به ۳۲ دلار و ۶۳ سنت رسید، هر اونس پلاتین با ۰٫۲ درصد افزایش، به ۹۶۹ دلار و ۲۰ سنت رسید، اما هر اونس پالادیوم ۰٫۳ درصد کاهش یافت و به ۹۵۹ دلار و ۲۰ سنت رسید.

بورس‌های جهان و دلار به لرزه افتادند



معاملات بازارهای سهام آسیا و آمریکا، روز دوشنبه، تحت تاثیر اضطراب نسبت به تعرفه‌ها و انتقاد عمومی دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور آمریکا از بانک مرکزی این کشور، نزول کردند و ارزش دلار نیز به شدت کاهش یافت. ترامپ پیشنهاد گذشته، جروم پاول، رئیس فدرال رزرو را آماج حمله لفظی قرار داد و تیم او در حال ارزیابی امکان اخراج پاول است. چنین اقدامی، پیامدهای بزرگی برای استقلال بانک مرکزی آمریکا و بازارهای جهانی خواهد داشت.

اکثر بازارها روز جمعه تعطیل بودند و برخی، شامل اکثر بازارهای اروپا، برای تعطیلات عید پاک در روز دوشنبه، تعطیل خواهند بود. شاخص اس اند پی ۵۰۰، به میزان ۰٫۶۴ درصد و شاخص نزدک ۰٫۵۳ درصد کاهش یافت. در آسیا، شاخص نیکی ژاپن، بیش از یک درصد کاهش یافت و شاخص کسمی کره جنوبی، ثابت بود. بازار تایوان یک درصد نزول کرد، اما بازار چین در معاملات روز جاری، اندکی افزایش یافت. چارلوت چالان، استراتژیست سرمایه‌گذاری ارشد در بانک ساکسو در سن‌گاپور اظهار کرد: بازارها پیش از این هم به دلیل تشدید تنش‌های ژئوپلیتیکی، در التهاب بودند و نگرانی‌ها اکنون با احتمال مداخله ترامپ در فدرال رزرو و افزوده شدن یک لایه دیگر نااطمینانی، افزایش یافته است. هرگونه نشانه از فشار سیاسی بر سیاست پولی، می‌تواند استقلال بانک مرکزی آمریکا را تضعیف کرده و مسیر پیش روی نرخ‌های بهره را پیچیده کند؛ آن هم زمانی که سرمایه‌گذاران به دنبال ثبات در بحبوحه نوسان جهانی هستند.

قیمت ارز بازار آزاد (تومان)	
دلار	۸۳,۴۵۰
یورو	۹۶,۳۰۰
پوند	۱۲۰,۶۲۰
درهم	۲۲,۳۵۰
لیبر	۲,۱۸۰
سکه تمام	۷۵,۶۰۰,۰۰۰
سکه نیم	۴۸,۰۵۰,۰۰۰
سکه ربع	۲۶,۵۰۰,۰۰۰
سکه یک گرمی	۱۳,۵۸۰,۰۰۰



مدل پایه تسلا سایبر تراک با قیمت ارزان‌تر و امکانات کمتر

عاطفه دهقان - شرکت Tesla، از نسخه محرک عقب خودرو تسلا سایبر تراک با قیمت ۱۰ هزار دلار ارزان‌تر نسبت به مدل‌های پایه قبلی رونمایی کرد.

مدل AWD با بهره‌گیری از دو موتور الکتریکی، به سطح جدیدی از قدرت و عملکرد دست می‌یابد. این مدل با ارائه ۵۹۳ اسب بخار (۴۴۲ کیلووات) قدرت و ۷۱۰ نیوتن متر گشتاور قادر است شتاب صفر تا ۹۶ کیلومتر بر ساعت را در تنها ۳٫۹ ثانیه ثبت کند. این عملکرد، سایبر تراک AWD را به یکی از سریع‌ترین پیکاپ‌های برقی موجود در بازار تبدیل می‌کند. حداکثر سرعت این مدل به ۱۸۲ کیلومتر بر ساعت می‌رسد که اندکی بیشتر از مدل RWD است. این تفاوت در عملکرد، به ویژه برای خریدارانی که به دنبال تجربه رانندگی پویا، توانایی حمل بار سنگین و عملکرد برتر در شرایط آب و هوایی نامساعد هستند، بسیار مهم است. قیمت این مدل ۸۲,۳۲۵ دلار است.

مدل AWD با بهره‌گیری از دو موتور الکتریکی، به سطح جدیدی از قدرت و عملکرد دست می‌یابد. این مدل با ارائه ۵۹۳ اسب بخار (۴۴۲ کیلووات) قدرت و ۷۱۰ نیوتن متر گشتاور قادر است شتاب صفر تا ۹۶ کیلومتر بر ساعت را در تنها ۳٫۹ ثانیه ثبت کند. این عملکرد، سایبر تراک AWD را به یکی از سریع‌ترین پیکاپ‌های برقی موجود در بازار تبدیل می‌کند. حداکثر سرعت این مدل به ۱۸۲ کیلومتر بر ساعت می‌رسد که اندکی بیشتر از مدل RWD است. این تفاوت در عملکرد، به ویژه برای خریدارانی که به دنبال تجربه رانندگی پویا، توانایی حمل بار سنگین و عملکرد برتر در شرایط آب و هوایی نامساعد هستند، بسیار مهم است. قیمت این مدل ۸۲,۳۲۵ دلار است.

تسلا با حذف چه امکاناتی قیمت نسخه RWD را کاهش داد؟
Tesla با رونمایی از سایبر تراک RWD، نسخه‌ای اقتصادی‌تر از این پیکاپ برقی را به بازار عرضه کرد. اما برای رسیدن به این قیمت پایین‌تر، تسلا مجبور به اعمال تغییرات و حذف امکانات متعددی شده است که این موضوع واکنش‌های متفاوتی را در بین علاقه‌مندان و کارشناسان به همراه داشته است. یکی از بارزترین کاستی‌های سایبر تراک RWD، حذف کاور برقی محافظه بار است. این کاور که به یکی از ویژگی‌های نمادین سایبر تراک تبدیل شده بود، در مدل RWD جای خود را به یک کاور نرم سفارشی با قیمت ۷۵۰ دلار داده است. تسلا ادعا می‌کند که این کاور نرم، علاوه بر محافظت از بار، با بهبود ایرودینامیک خودرو، به صرفه‌جویی در مصرف انرژی منجر به افزایش می‌دهد. با این حال، بسیاری از کاربران معتقدند که کارایی و زیبایی کاور برقی، قابل مقایسه با کاور نرم نیست. سیستم تعلیق بادی تطبیقی، یکی دیگر از امکاناتی است که در مدل RWD حذف شده است. این حذف، تاثیر قابل توجهی بر ظرفیت حمل بار و یدک‌کشی سایبر تراک RWD داشته است. ظرفیت بار از ۱۱۳۴ کیلوگرم به ۹۱۰ کیلوگرم کاهش یافته و

مدل AWD با بهره‌گیری از دو موتور الکتریکی، به سطح جدیدی از قدرت و عملکرد دست می‌یابد. این مدل با ارائه ۵۹۳ اسب بخار (۴۴۲ کیلووات) قدرت و ۷۱۰ نیوتن متر گشتاور قادر است شتاب صفر تا ۹۶ کیلومتر بر ساعت را در تنها ۳٫۹ ثانیه ثبت کند. این عملکرد، سایبر تراک AWD را به یکی از سریع‌ترین پیکاپ‌های برقی موجود در بازار تبدیل می‌کند. حداکثر سرعت این مدل به ۱۸۲ کیلومتر بر ساعت می‌رسد که اندکی بیشتر از مدل RWD است. این تفاوت در عملکرد، به ویژه برای خریدارانی که به دنبال تجربه رانندگی پویا، توانایی حمل بار سنگین و عملکرد برتر در شرایط آب و هوایی نامساعد هستند، بسیار مهم است. قیمت این مدل ۸۲,۳۲۵ دلار است.

تسلا سایبر تراک در دو نسخه اصلی RWD (تک دیفرانسیل) و AWD (دو دیفرانسیل) عرضه می‌شود که هر کدام ویژگی‌ها و عملکرد متفاوتی را ارائه می‌دهند. مدل RWD که نسخه ارزان این خودرو محسوب می‌شود، با تکیه بر یک موتور الکتریکی به حداکثر توان خروجی ۳۱۵ اسب بخار (۲۳۵ کیلووات) و گشتاور ۴۳۴ نیوتن متر دست می‌یابد. این پیکربندی در مقایسه با مدل AWD قدرت کمتری دارد، اما برای استفاده‌های روزمره و شهری کاملاً مناسب است. شتاب صفر تا ۹۶ کیلومتر بر ساعت این خودرو در ۶٫۵ ثانیه رقم می‌خورد و نشان می‌دهد که این مدل همچنان از عملکرد قابل قبولی برخوردار بوده و برای رانندگی در ترافیک و انجام کارهای سبک مناسب است. حداکثر سرعت این مدل به ۱۸۰ کیلومتر بر ساعت محدود شده است.

مشخصات فنی مدل پایه تسلا سایبر تراک ۲۰۲۵

تسلا سایبر تراک در دو نسخه اصلی RWD (تک دیفرانسیل) و AWD (دو دیفرانسیل) عرضه می‌شود که هر کدام ویژگی‌ها و عملکرد متفاوتی را ارائه می‌دهند. مدل RWD که نسخه ارزان این خودرو محسوب می‌شود، با تکیه بر یک موتور الکتریکی به حداکثر توان خروجی ۳۱۵ اسب بخار (۲۳۵ کیلووات) و گشتاور ۴۳۴ نیوتن متر دست می‌یابد. این پیکربندی در مقایسه با مدل AWD قدرت کمتری دارد، اما برای استفاده‌های روزمره و شهری کاملاً مناسب است. شتاب صفر تا ۹۶ کیلومتر بر ساعت این خودرو در ۶٫۵ ثانیه رقم می‌خورد و نشان می‌دهد که این مدل همچنان از عملکرد قابل قبولی برخوردار بوده و برای رانندگی در ترافیک و انجام کارهای سبک مناسب است. حداکثر سرعت این مدل به ۱۸۰ کیلومتر بر ساعت محدود شده است.

چه اتفاقاتی در یک روز در دنیای اینترنت رخ می‌دهد؟

در دنیایی که هر لحظه آن با کلیک، جست‌وجو و پیام همراه است، تنها در یک روز میلیاردها ایمیل، جست‌وجو، پیست و ارتباط دیجیتال در اینترنت رقم می‌خورد؛ آزاری که قدرت خیره‌کننده دنیای آنلاین را به تصویر می‌کشد.



در دنیایی که هر لحظه آن با کلیک، جست‌وجو و پیام همراه است، فقط در یک روز میلیاردها ایمیل، جست‌وجو، پیست و ارتباط دیجیتال در اینترنت رقم می‌خورد؛ آزاری که قدرت خیره‌کننده دنیای آنلاین را به تصویر می‌کشد.

صادرات ضد آفتاب‌های نانویی ایرانی به ۴ کشور گروهی از فناوریانی از شرکت‌های دانش بنیان با بهره‌گیری از نانوذرات دی‌اکسید تیتانیوم و اکسید روی تولید داخل، موفق به تولید کرم‌های ضد آفتاب با عملکرد محافظتی بالا شدند و این محصولات ضمن دریافت تأییدیه‌های ملی و بین‌المللی، به کشورهای همسایه صادر می‌شوند.

این شرکت با بهره‌گیری از فناوری نانو و تولید داخلی نانوذرات دی‌اکسید تیتانیوم و اکسید روی، توانسته نسل جدیدی از کرم‌های ضد آفتاب با عملکرد بالا را به بازار عرضه کند؛ محصولاتی که نه تنها باسختگی نیاز مصرف‌کنندگان داخلی هستند، بلکه در بازارهای صادراتی نیز مورد استقبال قرار گرفته‌اند. در فرمولاسیون کرم‌های ضد آفتاب این شرکت، از نانوذرات دی‌اکسید تیتانیوم و اکسید روی استفاده شده است؛ ذراتی که به دلیل نانومقیاس بودن، توانایی بالاتری در بازتاب و پراکندگی پرتوهای مضر خورشید دارند.

به نقل از ستاد نانو، دکتر محمدرضا شاهینی، سرپرست بخش نوآوری این شرکت گفت: نانوذرات فلزی با کاهش ابعاد می‌توانند نور خورشید را بازتاب دهند و از پوست در برابر اشعه‌های مضر UV محافظت کنند. این نانوذرات با پوشش‌های از الکیل‌سیلان پوشانده شده‌اند تا ضمن افزایش عملکرد ضد آفتابی، از ایجاد تحریکات پوستی و واکنش‌های آلرژیک جلوگیری شود. برخلاف ذرات درشت‌تر که باعث سفید شدن ظاهر گرم روی پوست می‌شوند، این نانوذرات به دلیل ابعاد کوچک، ظاهری طبیعی‌تر و عملکردی بهتر دارند.

وی یکی از نکات فنی مهم در تولید این نانوذرات را نوع ساختار بلوری آنها دانست و یادآور شد: اتحادیه اروپا استفاده از ساختار آنتاز را در محصولات آرایشی بهداشتی ممنوع کرده و تنها ساختار روتایل را مورد پذیرش قرار می‌دهد. از این رو ما در این شرکت با رعایت این استاندارد، نانوذرات دی‌اکسید تیتانیوم با ساختار روتایل را در محصولات خود به کار می‌بریم. این رویکرد نه تنها ایمنی محصول را تضمین می‌کند، بلکه موجب شده محصولات این شرکت گواهی نانومقیاس از ستاد توسعه فناوری نانو و تأییدیه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی را نیز دریافت کنند. نفیسه نیک‌پای، کارشناس تحقیق و توسعه این شرکت نیز درباره اهمیت بومی‌سازی این نانومواد توضیح داد: از سال ۱۳۹۶ به دلیل تحریم‌ها، واردات نانوذرات اکسید روی با چالش‌های زیادی همراه بود. همین موضوع ما را به سمت تولید داخلی این ماده سوق داد. اکنون نانوذرات مورد نیاز خود را تولید کرده‌ام.

وی افزود: نانوذرات اکسید روی روکش‌دار شده، به دلیل توانایی در بازتاب نور و عدم نفوذ به بافت زنده پوست، ایمنی بالاتری دارند و عملکرد محافظتی بهتری نسبت به ضد آفتاب‌های رایج ارائه می‌دهند. سید محصولات ضد آفتاب نانویی این مجموعه شامل ۱۴ نوع گرم و لوسیون ضد آفتاب است که به بازار عرضه می‌شوند. این کرم‌ها بلافاصله پس از مصرف، لایه محافظ روی پوست ایجاد کرده و با ماندن در لایه‌های سطحی پوست، مانعی مؤثر در برابر نفوذ اشعه‌های UVA و UVB ایجاد می‌کنند.



نمایش دستاوردهای ۱۸ واحد جهاددانشگاهی در نمایشگاه توانمندی‌های صادراتی ایران

جهاددانشگاهی با هدف توسعه تعاملات بین‌المللی و صادرات محصولات و خدمات فناورانه، با همکاری معاونت پژوهش و فناوری و دفتر همکاری‌های علمی و ارتباطات بین‌الملل، با نمایش دستاوردهای ۱۸ واحد سازمانی در هفتمین نمایشگاه توانمندی‌های صادراتی ایران (IRAN EXPO ۲۰۲۵) حضور خواهد یافت. جهاددانشگاهی در راستای توسعه تعاملات بین‌المللی و صدور محصولات و خدمات فناورانه خود، با همکاری و دفتر همکاری‌های علمی و ارتباطات بین‌الملل در هفتمین نمایشگاه توانمندی‌های صادراتی ایران (IRAN EXPO ۲۰۲۵) به عنوان بزرگ‌ترین رویداد صادراتی ایران، که با گرد هم آمدن سازمان‌های دانش بنیان، شرکت‌ها و برندهای مطرح کشور، فرصتی استثنایی برای معرفی توانمندی‌های اقتصادی، صنعتی و فرهنگی کشور به جهان ایجاد می‌کند، مشارکت خواهد کرد. این رویداد که در سال جاری در راستای تحقق تأکیدات و منویات رهبر معظم انقلاب در خصوص دو راهبرد مهم سرمایه‌گذاری و تولید برقرار خواهد شد، با فراهم آوردن بستری مناسب برای مذاکرات تجاری، انعقاد قراردادهای همکاری و گسترش شبکه‌های بین‌المللی، نقشی کلیدی در توسعه صادرات غیرنفتی، جذب سرمایه‌گذاری خارجی و ارتقای جایگاه ایران در تجارت جهانی ایفا می‌کند. جهاددانشگاهی در سال گذشته در ششمین دوره نمایشگاه توانمندی‌های صادراتی ایران در حوزه کشاورزی با مشارکت ۷ واحد سازمانی مشارکت کرد که در نتیجه جهاددانشگاهی دستاوردهای بزرگی را در جهت توسعه تعاملات تجاری و بین‌المللی به دست آورد.



کشف اولین ویروس غول‌پیکر در خاک فنلاند

محققان موفق به کشف اولین ویروس غول‌پیکر در خاک فنلاند شدند. این یافته نشان می‌دهد که این ویروس‌ها گسترده‌تر از آن چیزی هستند که تصور می‌شد و نقش‌هایی کلیدی در اکوسیستم‌ها ایفا می‌کنند.

محققان مرکز علوم نانو در «دانشگاه بوئسکوله» (Jyväskylä) در کشور فنلاند، برای اولین بار موفق به شناسایی یک ویروس غول‌پیکر در این کشور شده‌اند. آنها این ویروس را «ویروس بوئسکوله» (Jyväskylävirus) نامیدند.

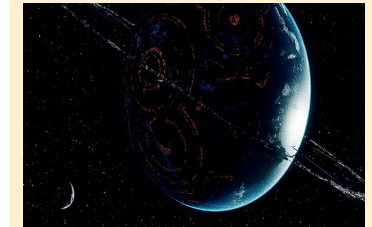
این کشف نشان می‌دهد که ویروس‌های غول‌پیکر ممکن است در مناطق شمالی گسترده‌تر از آنچه قبلاً تصور می‌شد، باشند.

این تحقیقات همچنین نشان می‌دهد که چقدر مسائل ناشناخته در ارتباط با ساختار، منشأ و عملکرد بسیاری از این موجودات بیولوژیکی وجود دارد.

به نقل از اس‌تی‌دی، ویروس‌ها در طبیعت فراوان هستند. بیشتر ویروس‌های طبیعی، تهدیدی برای انسان ندارند، اما نقش‌هایی حیاتی را در اکوسیستم‌ها ایفا می‌کنند. دانشمندان در سال‌های پیشین، ویروس‌های غول‌پیکری به بزرگی باکتری‌ها را شناسایی کرده بودند. این ویروس‌ها آمیب‌ها و سایر موجودات میکروسکوپی را آلوده می‌کنند.

تا امروز، بیشتر ویروس‌های غول‌پیکر شناسایی شده در اروپا و آمریکای جنوبی کشف شده‌اند، اما چرخه زندگی و الگوهای پراکندگی آنها هنوز به خوبی شناخته نشده است.

این اولین مطالعه‌ای است که ویروس‌های غول‌پیکر را در خاک فنلاند شناسایی می‌کند. این ویروس غول‌پیکر زمانی کشف شد که نمونه‌های محیطی با کشت آمیب‌های Acanthamoeba castellanii مخلوط شدند. این ویروس ۲۰۰ نانومتر قطر دارد که تقریباً دو برابر اندازه ویروس آنفلوآنزا یا کرونا است.



هوش مصنوعی سیاراتی را که می‌توانند میزبان حیات باشند، پیدا می‌کند

محققان در سوئیس یک مدل هوش مصنوعی ساخته‌اند تا جهان‌های بالقوه قابل سکونت را که دید انسان پنهان شده‌اند، کشف کند. این گام مهمی در جستجوی سیاراتی با شرایط مساعد برای حیات است.

یک الگوریتم یادگیری ماشینی، ۴۴ منظومه ستاره‌ای را شناسایی کرده است که گمان می‌رود سیارات فراخورشیدی مشابه زمین را در خود جای داده باشند که هنوز انسان آنها را دریایی نکرده است و این رویکردی است که می‌تواند جستجوی سیارات مملو از حیات را تسریع بخشد.

به نقل از فیزجرسیسم، به طور کامل تأیید نشده است که سیارات مشابه زمین واقعاً در آنجا وجود دارند، اما اخترشناسان برای بررسی آن محله‌های ستاره‌ای در آینده زمان صرف خواهند کرد. در ششمین سال، این مدل به قدرت قابل توجهی تا ۹۹ درصد از دست یافت، به این معنی که ۹۹ درصد از منظومه‌های شناسایی شده دست کم یک سیاره شبیه به زمین دارند.

یکی از نویسندگان این مطالعه، دکتر یان آلبرت (Yann Alibert)، مدیر مشترک مرکز فضا و زیست‌پذیری دانشگاه برن، می‌گوید: این یکی از معدود مدل‌ها در سراسر جهان با این سطح از پیچیدگی و عمق است که مطالعات پیش‌بینی کننده‌ای مانند آن چه ما انجام دادیم را امکان‌پذیر می‌کند. این یک گام مهم در جستجوی سیاراتی با شرایط مساعد برای حیات و در نهایت برای جستجوی حیات در جهان است. تشخیص سیارات فراخورشیدی بسیار دشوار است، زیرا در مقایسه با ستاره‌ها کوچک هستند و نور کمی تولید می‌کنند.

تا کنون، دانشمندان وجود بیش از ۵۸۰۰ سیاره در خارج از منظومه شمسی را تأیید کرده‌اند و اطلاعاتی که ما در مورد اکثر آنها داریم، اندک است. این تعداد از سیارات، اطلاعات زیادی را برای آموزش الگوریتم جستجوی سیارات فراخورشیدی در اختیار نمی‌گذارد و آموزش چنین الگوریتم‌هایی به مجموعه داده‌های غنی‌تری نیاز دارد. محققان در این مطالعه نوشتند که در طول این آزمایش‌ها، مدل هوش مصنوعی نشان داد که قوی‌ترین شاخص‌های سیاره‌های شبیه زمین را می‌توان در درونی‌ترین سیاره قابل تشخیص یک منظومه، به‌ویژه جرم و دوره مداری آن یافت.