

هوش مصنوعی در کمین سارقان



عضو هیئت مدیره یک مجموعه فعال در حوزه برق و الکترونیک گفت: آخرین دستگاه سبد محصولات ما سیستم امنیتی هوشمند مبتنی بر هوش مصنوعی است که هدف از طراحی این سیستم این است که بتوانیم گام‌هایی نوین و موثر در موضوع هوشمندسازی و هوش مصنوعی برداریم.

در دنیای مدرن، صنعت برق و الکترونیک یکی از پایه‌های اساسی توسعه اقتصادی و صنعتی محسوب می‌شود. از شبکه‌های توزیع انرژی گرفته تا فناوری‌های هوشمند، این حوزه تأثیر مستقیمی بر زندگی روزمره افراد و عملکرد صنایع مختلف دارد. رشد سریع فناوری نیازهای جدیدی را در این صنعت ایجاد کرده و شرکت‌های فعال در این حوزه را به سمت نوآوری، بهره‌وری بیشتر و سازگاری با استانداردهای جهانی سوق داده‌است. به‌ویژه در سال‌های اخیر، تحول دیجیتال، توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و افزایش نیاز به سیستم‌های الکترونیکی پیشرفته، شرکت‌های این حوزه را با چالش‌ها و فرصت‌های متعددی روبه‌رو کرده است.

در این میان، شرکت‌های پیشرو در صنعت برق و الکترونیک نقش کلیدی در پیشبرد فناوری‌های نوین ایفا می‌کنند. آن‌ها با سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه، بهبود زیرساخت‌های تولید و تمرکز بر توسعه پایدار، سعی دارند مسیر آینده این صنعت را هموار کنند. با توجه به اهمیت این حوزه و تأثیر آن بر بخش‌های مختلف از جمله صنایع تولیدی، حمل‌ونقل، ارتباطات و حتی زندگی روزمره، تصمیم گرفتیم گفت‌وگوی ویژه یاپیکی از مدیران ارشد این صنعت داشته باشیم. حسین شیرلی، عضو هیئت مدیره یک شرکت فناوریمحور به ایسنا می‌گوید: پایگاه ما در راستای برنامه‌نویسی سیستم‌های الکترونیکی فعالیت داشته و ماهیت کاری مورد توجه در حوزه برق و الکترونیک دارد، همچنین هدف ما ارائه دستاوردهایی همراه با فناوری روز دنیا در حوزه‌های برق و الکترونیک است. وی می‌افزاید: در حال حاضر دستاوردهایی با کاربردهای مختلف داریم که از آغاز بیماری منحوس کرونا درحال ارائه آن هستیم این دستاوردها شامل تولید دستگاه ضدعفونی کننده هوشمند، تولید دستگاه کمک پزشکی با عنوان(دکتر وب) که بدون حضور پزشک مربوطه تست‌های اولیه پزشکی را گرفته و از عوامل مهم در کاهش بیماری‌ها محسوب می‌شود، تولید و فروش سیستم حضور و غیاب هوشمند و رفع چالش‌های سیستم‌های نظامی در حوزه سردخانه‌های مواد غذایی که با رعایت الزاماتی سامانه مانیتورینگ سردخانه را طراحی کردیم تا امور کنترل و نظارت تسهیل یابد.این فعال حوزه برق و الکترونیک در راستای تشریح دستاوردها ادامه می‌دهد: آخرین دستگاه سبد محصولات ما سیستم امنیتی هوشمند مبتنی‌بر هوش مصنوعی است که هدف از طراحی این سیستم در حوزه برق و الکترونیک با کاربرد هوش مصنوعی این است که بتوانیم گام‌هایی نوین و موثر در حوزه هوشمندسازی و هوش مصنوعی برداریم. شیرلی با اشاره به کاربرد دستاورد اخیر این مجموعه علمی می‌گوید: آخرین دستگاهی که وارد عرصه تولید کردیم، سیستمی در راستای امور امنیتی بوده و می‌تواند هنگام حضور سارق یک‌سری فرمان‌های اتوماتیک اعم از سناریوهای برنامه‌ریزی شده را اجرا کند تا سبب دور کردن سارقان و حفظ امنیت مکان شود، به‌طور مثال با نصب این دستگاه در خزانه دلاری اشیا ارزشمند در هنگام وقوع سرقت سارقان تشخیص داده شده و با انتشار یکسری گازهای دودزا سبب جلوگیری از سرقت و فراری دادن سارقان می‌شود.وی ادامه می‌دهد: حتی این دستگاه در منازل مسکونی نیز کاربرد داشته به‌صورتی که افراد می‌توانند در مواقعی که دیر هنگام به منزل خود بازمی‌گردند به‌صورت کنترل از راه دور با استفاده از موبایل به سیستم روشنایی منزل خود دسترسی داشته و با این نظارت بر محیط شخصی خود، از سرقت اموال جلوگیری کنند و یادآور شوم که تمامی عملکرد این دستگاه به پایه هوش مصنوعی است.

عضو هیئت مدیره یک شرکت دانشی با تأکید بر مزیت‌های نمایشگاه‌ها در حوزه فناوری تصریح می‌کند: آغاز فعالیت مجموعه ما از ۱۳۹۹ بوده، با شرکت در نمایشگاه‌های مختلف توانستیم مخاطبان زیادی در بین عموم مردم داشته و مورد توجه مسئولان استانی اعم از نظامی و غیرنظامی قرار گیریم.

شیرلی می‌گوید: پس از فعالیت‌های فرهنگی و علمی در پایگاه امام حسن مجتبی(ع) توانستیم شرکتی در این حوزه ثبت کنیم و با تشکیل راه‌اندازی دفتر و کارگاه تولید در نمایشگاه‌های حوزه تخصصی و مطرح استانی و کشوری حضور داشته باشیم، همچنین یکی از دفترهای که داریم داخل دانشگاه مهاجر است که بدین وسیله توانستیم از نیروی جوان علمی استفاده کنیم.

وی می‌افزاید: با استقرار دفتر مجموعه ما در دانشگاه توانستیم دانشجویها را در رشته‌های فنی جذب کرده، در حال حاضر پنج نفر به‌صورت مستقیم و نزدیک به ۱۰ نفر غیرمستقیم در کنار تحصیل خود با مجموعه ما همکاری دارند. این موضوع مزیت‌های دو جانبه داشته به این صورت که دانشجویان در کنار تحصیل خود سابقه کاری و حقوق کسب کرده و مجموعه ما نیز دانش و فناوری به روز و نیروی جوان کارآمد خود را به دست می‌آورد.

این فعال حوزه برق و الکترونیک خاطر نشان می‌کند: به فناوری در زمینه‌های مختلف کمی بی‌مهری شده، با توجه به اینکه اگر کشور دچار مشکلاتی شود یا بخواهد با کشورهای دیگر رقابتی داشته باشد در زمینه‌های علمی، نظامی و فناوری به پیشرفت در این حوزه نیاز دارد و در توانایی علمی و رتبه‌بندی در بین کشورهای جهان تأثیر گذار است. شیرلی ادامه می‌دهد: تمرکز بیشتر در حوزه فناوری و افزونی توجه در نمایشگاه‌ها به عرصه‌های علمی موجب افزایش انگیزه و علاقه جوانان شده و نسل جوان‌ما بلدند که در مجموعه‌هایی از جمله بسیج و ارگان‌های وابسته یک‌سری حمایت‌هایی وجود دارد که می‌توانند با استفاده از آن‌ها نوآوری و ایده‌های ذهنی خود را به اجرا در بیاورند. وی تأکید می‌کند: اگر بتوانیم خدمات و حمایت‌های بسیج و چنین ارگان‌های حمایتی را در دسترس و اطلاع بیشتر مردم و نسل آینده قرار دهیم و در ادامه دستاوردها و خروجی دانشی آن‌ها را در سطح منطقه و شهر به نمایش بگذاریم، موجب افزایش انگیزه و نیروی درونی این نخبگان شده، همچنین عموم مردم از وضعیت فناوری و دستاوردهای ارزشمند منطقه و شهر خود آگاهی پیدا می‌کنند.

این عضو هیئت مدیره یک مجموعه فعال در حوزه الکترونیک و برق در پایان اضافه می‌کند: برگزاری نمایشگاه‌ها با پتانسیل ایجاد بستر ارتباطی بین شرکت‌های فانور، مردم و سازمان‌های دولتی و خصوصی نخبگان را به ساختن آینده خود بهبود کر ده و باید این برنامه‌های موثر به‌صورت دوره‌ای در بازه‌های نزدیک برگزار شود.

رونق تولید

ظرفیت های ۵۰۰ شرکت دانش بنیان

برای آبادانی مناطق محروم



دانش‌بنیان، خلاق و فناور با نهادهای متولی آبادانی و پیشرفت فناوریانه کشور خواهد بود.

نیازهای خود از این ظرفیت‌ها بهره‌برداری کنند. این سازمان‌ها و گروه‌های جهادی است تا با توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور آشنا شده و برای رفع

از سوی سازمان اداری و استخدامی

رعایت شرط مدرک تحصیلی مرتبط با شغل برای نخبگان الزامی شد

سازمان اداری و استخدامی کشور با ابلاغ بخشنامه‌ای موضوع برگزیده شدن بر اساس شیوه‌نامه جذب نخبگان و استعدادهای برتر در دستگاه‌های اجرایی کشور به عنوان شرط قابل جایگزینی با مدرک تحصیلی برای احراز شرایط مشاغل اختصاصی و تخصصی را حذف



کرد. به گزارش ایسنا، اعضای شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی بنا به پیشنهاد بنیاد ملی نخبگان، با حذف بند اول ماده ۴ شیوه‌نامه شناسایی استعدادهای برتر به منظور جذب در دستگاه‌های اجرایی کشور موافقت

در نخستین هم‌اندیشی بانوان کارآفرین شرکت‌های دانش بنیان و نوآور بررسی شد

چالش‌ها و فرصت‌های پیش‌روی زنان در زیست‌بوم نوآوری و فناوری کشور

کرد: تسهیلات معاونت علمی از طریق صندوق‌های پژوهش و فناوری ارائه می‌شود که معمولاً عدد پائینی است و نهایتاً تا ده میلیارد تومان را پوشش می‌دهد. از این رو، شرکت‌هایی که در مراحل رشد هستند از این تسهیلات استفاده می‌کنند. مقادیر بیشتر از این مربوط به وام‌های تبصره ۱۸ است در این بخش هم تا ۵۰ میلیارد تومان خطر ریسک‌پذیری پذیرفته می‌شوند و بیشتر از این به صندوق توسعه ملی مرتبط می‌شود که البته این صندوق هم چون منابع ربالی شام کم شده است، سقف تسهیلات‌شان کاهش یافته است.

وی در بخش دیگری از صحبت‌های خود گفت: ما نزدیک ۲۰۰۰ میلیارد تومان منابع در صندوق نوآوری و شکوفایی داریم و صندوق باید این منابع را در قالب تسهیل به شرکت‌های دانش بنیان ارائه کند.

مسائل و مشکلات صادراتی هم موضوع دیگری بود که از سوی مدیرعامل‌های زن شرکت‌های دانش بنیان در این جلسه طرح شد و در این راستا، حسین روزبه از برگزاری جلسه‌ای با حضور مدیرعامل‌های زن شرکت‌های دانش بنیان در ابتدای سال آینده خبر داد تا از رهگذر آن، جزئیات بسته‌های حمایتی معاونت علمی برای شرکت‌های دانش بنیان به تفصیل ارائه شود.

به گزارش مرکز ارتباطات و اطلاع‌رسانی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری کمبود نقدینگی، مشکلات گمرکی، دو نرخ بودن ارز و پیچیدگی‌های بوروکراتیک، مسائل حاکمیتی و تحریم چالش تعامل بین سازمان‌ها و... از موضوعات دیگری بود که در این نشست از سوی مدیرعامل‌های زن شرکت‌های دانش بنیان عنوان شد.



دانش بنیان که ۱۱۴۷ میلیارد تومان بوده، ۷۹ درصد سهم شرکت‌های نوآور بوده‌است. البته در شرکت‌های نوآور سهم محصول دانش بنیان نسبت به کل سبد محصولات شرکت پایین است.

وی با ارجاع به مسائلی که از سوی بانوان کارآفرین در این جلسه طرح شد، گفت: عدم اعتماد برخی دستگاه‌های داخلی به کالاهای داخلی یکی از پربسامدترین مسائلی بود که از سوی شما در این نشست طرح شد، ما در معاونت علمی برای رفع این معضل اقدام به ایجاد صندوق پژوهش و فناوری بیمه کرده‌ایم که کار آن صدور ضمانت نامه با کارکرد بیمه برای محصولات دانش بنیان است. این صندوق با سرمایه هزار میلیارد تومان شکل گرفته است و در کاری مشترک با بیمه ایران و بیمه مرکزی این مهم را پیش خواهیم برد.

معاون توسعه شرکت‌های دانش بنیان همچنین تصریح کرد: معاونت علمی عضو فعال ستاد تسهیل است چنانچه شرکت دانش بنیانی اعم نوپا، نوآور و فناور با دستگاه‌های دولتی یا سایر سازمانها و شرکت‌ها به چالش خورد، شرایط را به استاد اختیارات این ستاد تسهیل می‌کند. محمد رضا کاشفی هم در پاسخ به برخی پرسش‌ها در بحث تسهیلات معاونت علمی خاطر نشان

شنبه ۱۸ اسفند ۱۴۰۳ / شماره ۶۷۶۰ / سال سی و یکم **نورخوزستان ۱۵**

رفع معضل سرمازدگی درختان با محصول دانش بنیان جهاددانشگاهی سمنان



به گزارش ایسنا، رئیس جهاد دانشگاهی استان سمنان از دستیابی به دانش فنی و تولید نمونه اولیه محصول فناوریانه جدید توسط محققان و پژوهشگران این نهاد خبر داد.

علی منصفی راد همزمان با روز درختکاری، اظهار کرد: پژوهشگران جهاد دانشگاهی استان سمنان موفق به تولید محلول ضد یخ‌زدگی برای محافظت از درختان و گیاهان در برابر سرمازدگی و رفع این معضل خسارت بار شدند. وی ادامه داد: خسارات ناشی از سرمازدگی درختان و گیاهان، سالانه خسارات زیادی را در کشور به دنبال دارد و بسیاری از کشاورزان و باغداران دچار خسرن و زیان می‌شوند محصول فناوریانه جدید جهاد دانشگاهی استان سمنان خسارات ناشی از سرمازدگی و یخ زدگی درختان و گیاهان را تا ۵۰درصد کاهش می‌دهد.

وی ویژگی اصلی این محصول را محافظت از درختان و گیاهان در برابر سرمای ناگهانی عنوان کرد و افزود: با فرا رسیدن فصل سرما و تغییرات ناگهانی آب و هوا، درختان و گیاهان در معرض خطر سرمازدگی قرار می‌گیرند. این پدیده نه تنها موجب کاهش محصولات کشاورزی می‌شود بلکه می‌تواند به طور کلی به درختان آسیب‌های جدی وارد کند. رئیس جهاد دانشگاهی استان سمنان ادامه داد: این محلول ضد یخ‌زدگی به عنوان یک سپر محافظتی با فرمولاسیون پیشرفته، یک لایه محافظتی قوی روی گیاهان ایجاد می‌کند و از آن‌ها در برابر سرمای شدید محافظت می‌کند.

منصفی در اضافه کرد: این محصول فناوریانه موفق به اخذ تاییدیه عملکرد محلول ضد سرمازدگی گیاهان و درختان توسط مرکز تحقیقات و نوآوری شهید امیر کاظم‌زاده ولیسته به سازمان بسیج علمی، پژوهش و فناوری کشور مستقر در دانشکده فناوری کشاورزی (لوریحان) دانشگاه تهران شده است و طبق گواهینامه صادرشده از این مرکز معتبر، نتایج به دست آمده در تست آزمایشگاهی مثبت و در تست گلخانه ای در محیط کنترل‌شده نور مصنوعی توسط اتوکوباتور در بازه دمایی ۲۴ تا منفی ۱۰ سانتیگراد عملکرد این محصول را مطلوب ارزیابی کرده است.

وی همچنین اضافه کرد: این محصول فناوریانه در سال جدید و با حضور مسئولین ارشد کشوری و استانی رونمایی و ان‌شاه‌الله با حمایت های دولت، دستگاه های اجرایی مرتبط تولید این محصول به عنوان یک محصول فناوریانه و دانش بنیان مورد نیاز مجموعه کشاورزی و باغبانی کشور آغاز می‌شود.

آرمین صاعی، یکی از پژوهشگران جهاد دانشگاهی استان سمنان نیز درباره این محصول فناوریانه، گفت: این محصول با مکانیسم‌های خاص و منحصر به فردی به افزایش مقاومت گیاهان کمک می‌کند، یکی از این ویژگی‌ها، افزایش مقاومت سلولی و بافتی در گیاه است، با تقویت دیواره سلولی و افزایش تولید مواد ضد یخ طبیعی، مقاومت گیاهان در برابر سرما به طور قابل توجهی افزایش می‌یابد.

وی با بیان اینکه تنها راه بیمه کردن باغات و اراضی کشاورزی در برابر سرمای ناگهانی استفاده از این محلول ضد یخ‌زدگی است، افزود: این محلول با کاهش تشکیل کریستال‌های یخ در سلول‌های گیاهی، از آسیب‌های ناشی از انبساط یخ نیز جلوگیری می‌کند و همچنین مواد مغذی موجود در این محصول، به تقویت سیستم ایمنی گیاه کمک کرده و آن را در برابر آتسرس‌های محیطی مقاوم‌تر می‌کند.

این پژوهشگر همچنین افزایش بهره‌وری در کشاورزی را از دیگر ویژگی‌های این محصول فناوریانه دانست و افزود: با کاهش خسارت ناشی از سرمازدگی، محصول نهایی کشاورز سالم‌تر و با کیفیت‌تر خواهد بود.

صاعی درباره مزایای استفاده از محلول ضد یخ‌زدگی نیز گفت: جلوگیری از سرمازدگی درختان و گیاهان، افزایش مقاومت گیاهان در برابر تنش‌های محیطی، بهبود کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی، افزایش طول عمر گیاهان و استفاده آسان و مقرون به صرفه از مهمترین مزایای این محصول فناوریانه است.

صنوعی، کسب امتیاز نخیکی در قالب طرح شهید بابایی برای سه تیم برتر ارزیابی بیوسنه شرکت کنندگان و ارائه پروپایل شخصیتی و فنی، گذراندن دوره کارآموزی تحصیلی در یک شرکت دانش بنیان معتبر اشاره کرد.

آموزش تخصصی هوش مصنوعی و کاربرد آن در حوزه های مختلف، راهبری تیم‌های برتر برای عملیاتی کردن پروژه‌ها و راه‌اندازی کسب و کار و اعطای گواهینامه معتبر شرکت در دوره از طرف آکادمی و بنیاد ملی نخبگان از دیگر مزایای شرکت در مسابقه ملی هوش مصنوعی است. روز چهارشنبه اختتامیه این رویداد برگزار شد.

به گزارش ایسنا، جلیل عسکری، دبیر این جشنواره در مراسم اختتامیه دومین جایزه سالانه هوش مصنوعی، گفت: جایزه سالانه هوش مصنوعی از سال ۱۴۰۱ آغاز به کار کرد و این جایزه بر اساس یک مسأله بوده است.

وی آموزش و تربیت نیروی متخصص، توسعه فناوری و نوآوری، تقویت زیست بوم هوش مصنوعی و رفع چالش‌ها را از اهداف برگزاری این جایزه دانست و اظهار کرد: برگزاری این رویداد دارای ۴ گام اصلی دوره جامع هوش مصنوعی، کارگاه تیم‌سازی، مسابقات هوش مصنوعی و کارگاه‌های آموزشی است.

عسکری تعداد شرکت کنندگان دور اول این جایزه را ۴۵۰ نفر و در دور دوم ۱۲۰۰ نفر دانست و ادامه داد: بیشترین ثبت نام کنندگان در این دوره در سنین بین ۲۰ تا ۳۰ سال بودند و ۷۵ درصد از آنها هم در دوره آموزشی و هم بخش رقابت حضور یافتند.

دبیر دومین جایزه سالانه هوش مصنوعی با اشاره به موضوعات این دوره‌های جایزه خاطر نشان کرد: موضوع دور اول بررسی نیاز به جراحی اندو در مدالیته OPG و موضوع دور دوم جایزه موضوع تفکیک هوشمند MRI مغز تعیین شد که با همکاری آزمایشگاه ملی مغز اجرایی شد.



قرار گرفتن در بین رتبه‌های برتر و سهمیم شدن در جایزه بزرگ مسابقه برخوردار شوند.

شرکت کنندگان بعد از یک دوره حدود سه ماهه آموزش و تعامل همراه با تمرین و پروژه‌های علمی سه ماه فرصت دارند که بر روی چالش مسابقه کار کرده و نتیجه را به صورت مستمر ارائه بدهند. در این مرحله منتورها و استادان نیز در کنار شرکت کنندگان هستند تا عملکرد محصول و راه حل آنها را ارتقاء دهند. بعد از پایان مهلت حل مسأله، تمامی شرکت کنندگان در مرحله عملی مورد ارزیابی قرار گرفته و در انتها وارد مرحله داوری می‌شوند. در این مسیر تیم‌ها بر اساس شاخص‌های مختلف امتیاز مشخصی دریافت می‌کنند و نتیجه نهایی توسط داوران اعلام خواهد شد.

از مزایای شرکت در این رویداد می‌توان به فرصت کسب جایزه، امکان استخدام افراد و تیم‌های برتر، امکان سرمایه‌گذاری روی تیم‌های برگزیده توسعه مهارت‌های نرم و توانایی کار تیمی، تجربه حل مسأله در زمینه هوش