

«تعامل و شبکه سازی»

مهم ترین کار کرد فضاهای کار اشتراکی

مدیرکل دفتر توسعه زیرساخت‌های زیست‌بوم نوآوری با تأکید بر نقش گروه‌سازی و مشارکت آزادکارها در فضای کار اشتراکی گفت: از فضاهای کار اشتراکی، فعالیت‌هایی از جنس پیش شتابدهی مورد انتظار است و ایجاد بستر تعامل و شبکه‌سازی، از مهم‌ترین کارکردهای فضاهای کار اشتراکی نوآوری است.

به گزارش ایسنا، سید محمدجواد صدری‌مهر، مدیرکل دفتر توسعه زیرساخت‌های زیست‌بوم نوآوری، با بیان اینکه سال گذشته دستورالعمل حمایت از توسعه فعالیت و اعتباربخشی به فضاهای کار اشتراکی نوآوری ارائه شد از ابلاغ شاخصه‌های ارزیابی در سال جاری خبر داد.

وی بیان کرد: شاخصه‌های ارزیابی بر مبنای نمونه‌های موفق جهانی، تجربه‌های زیست‌بوم فناوری و نوآوری و بر اساس کار تحقیقاتی و پژوهشی دقیق تهیه شده‌است.

به گفته صدری‌مهر، این ارزیابی بر اساس هفت شاخصه اصلی اعم از معیارهای زیرساختی، توسعه محصول نوآورانه، سابقه و تخصص در زیست‌بوم، عملکرد گذشته، شبکه تعاملی اثرگذار در زیست‌بوم و وضعیت مالی فضای کار اشتراکی

حضور ۴۸۰ تیم از ۸ کشور در مسابقات

فیراکاپ آزاد ایران

نایب رئیس فدراسیون جهانی رباتیک و هوش مصنوعی فیرا از برگزاری دوازدهمین دوره مسابقات بین‌المللی فیراکاپ آزاد ایران از ۲۶ تا ۲۹ فروردین سال ۱۴۰۴ در تهران خبر داد و گفت: در دوازدهمین دوره از رقابت‌ها ۴۸۰ تیم ثبت‌نام کردند و همچنین در این دوره شاهد برگزاری لیگ جدیدی در «صنعت هوشمند کارخانه» در رده سنی زیر ۱۴ سال خواهیم بود تا بتوانیم در این راستا کودکان و نوجوانان را با مفهوم این موضوع آشنا کنیم. دکتر سروش صادق‌نژاد در گفت‌وگو با ایسنا، فیرا یا فدراسیون جهانی رباتیک و هوش مصنوعی را نهادی سازمان‌یافته جهت ایجاد عرصه‌ای برای به چالش کشیدن نسل جوان و محققان در زمینه ربات‌های متحرک خودمختار و زمینه‌سازی برای ایجاد جامعه‌ای صنعتی و هوشمند دانست و گفت: مسابقات جهانی رباتیک و هوش مصنوعی فیرا همه ساله در یکی از کشورهای جهان و مسابقات آزاد آن در یکی از کشورهای عضو این فدراسیون برگزار می‌شود و این رویداد موجب شده که از سال ۱۹۹۶ علاقه‌مندان به حوزه رباتیک و هوش مصنوعی در بین جوانان رو به افزایش باشند.

وی با بیان اینکه در حال حاضر در فدراسیون فیرا بیش از ۴۰ کشور عضویت دارند، اظهار کرد: از سال ۱۳۹۲ با راه‌اندازی دفتر کمیته ملی رباتیک ایران فیرا، مسابقات فیراکاپ آزاد ایران با جدیت بیشتری دنبال شد، به گونه‌ای که در حال حاضر تعدادی از نویس و متخصصین ایرانی در کمیته‌های مختلف فنی و اجرایی فدراسیون جهانی مشغول به فعالیت هستند و ایران به عنوان یکی از مراکز اصلی فعالیت این فدراسیون همیشه فعالانه حضور خود را در سال‌های گذشته نشان داده است.

صادق‌نژاد از برگزاری دوازدهمین دوره مسابقات بین‌المللی فیراکاپ آزاد ایران از ۲۶ تا ۲۹ فروردین سال ۱۴۰۴ در تهران خبر داد و یادآور شد: برگزاریدگان این رقابت‌ها جواز حضور در سی‌امین دوره مسابقات جهانی رباتیک و هوش مصنوعی فیرا را که مرداد ۱۴۰۴ در کشور کره جنوبی برگزار می‌شود، کسب خواهند کرد.

نایب رئیس فدراسیون جهانی رباتیک و هوش مصنوعی فیرا به تشریح نحوه برگزاری این مسابقات اشاره کرد و در این باره توضیح داد: رقابت‌های امسال فیراکاپ آزاد ایران در سه بخش اصلی «فیرا پرند»ه، «فیرا چالشی» و «فیرا دانش آموزی» و در قالب ۲۲ لیگ مختلف برای دانش آموزان زیر ۱۴ سال، دانش آموزان ۱۴ تا ۱۸ سال و همچنین دانشجویان و فارغ‌التحصیلان رشته‌های مرتبط با علم رباتیک و هوش مصنوعی برگزار خواهد شد.

لیگ‌های رقابتی رباتیک

وی تأکید کرد: امسال برای اولین بار در این رقابت‌ها به صورت رسمی شاهد برگزاری لیگ جدیدی در «صنعت هوشمند کارخانه» در رده سنی زیر ۱۴ سال خواهیم بود تا بتوانیم در این راستا کودکان و نوجوانان را با مفهوم این موضوع آشنا کرده و در نهایت در آینده آنها را به سمت موضوعات جدی موجود در صنعت سوق دهیم.

صادق‌نژاد ادامه داد: لیگ‌های پرند این رقابت در دو بخش «سرعت» و «مداد و نجات» است. لیگ خودروهای خودران نیز در دو بخش شهری و برون شهری برگزار خواهد شد.

به گفته وی، لیگ‌های «نوآوری و کسب و کار در رباتیک»، «ماموریت غیرممکن»، «ربات‌های ورزشی چرخدار دانش آموزی»، «مداد و مدیریت بحران دانش آموزی»، «شبیه‌سازهای خودروی خودران و پرند» و «شبیه‌ساز خانه هوشمند» و همچنین رقابت «کارخانه هوشمند» از لیگ‌های کلی مسابقات امسال در رده‌های سنی مختلف است که به موازات آن برای تمامی این لیگ‌ها به غیر از لیگ‌های جدید، رقابت‌های جهانی استاندارد آن نیز همه ساله برگزار می‌شود.

قوانین و مقررات ثبت نام در رویداد جهانی رباتیک

بنیانگذار و رئیس کمیته ملی رباتیک ایران فیرا اضافه کرد: همه ساله کمیته‌های فنی لیگ‌های مختلف فدراسیون جهانی رباتیک و هوش مصنوعی فیرا با درنظر گرفتن پیشرفت‌های علمی سطح دنیا و همچنین توسعه‌های جدیدی که در فناوری‌های روز دنیا اتفاق می‌افتد، بر مبنای افق‌های مشخص در هر کدام از موضوعات، اقدام به ایجاد تغییر و به روز رسانی در قوانین مسابقات می‌کنند و تا زمان برگزاری مسابقات جهانی، از این قوانین باید پیروی شود.

وی افزود: قوانین و مقرراتی که امسال مسابقات فیراکاپ آزاد ایران ۲۰۲۵ از آن بهره می‌برد، آخرین نسخه قوانین و مقرراتی است که فدراسیون اعلام کرده و از مبادی رسمی آن قابل دسترسی است.

صادق‌نژاد در خصوص نحوه ثبت نام در این رویداد جهانی، گفت: شرکت در این مسابقات از طریق سامانه رسمی فدراسیون به آدرس com.avisengine.events برای تمامی کشورهای عضو و همچنین برگزاری رویدادهای اصلی فدراسیون صورت می‌گیرد و تمامی تیم‌های علاقه‌مند به شرکت در این رقابت‌ها، با ورود به این سامانه نسبت به نام‌نویسی تیم‌های خود اقدام می‌کنند.

رونق تولید



صورت می‌گیرد.

مدیرکل دفتر توسعه زیرساخت‌های زیست‌بوم نوآوری، با بیان این‌که خروجی این ارزیابی دو حالت دارد، تصریح کرد: در جریان ارزیابی‌ها، فضاهای کار اشتراکی یا به عنوان فضای کار نوآوری یا با امتیاز بالاتر، فضای کار اشتراکی نوآور دانش‌بنیان شناخته می‌شوند.

صدری‌مهر، ادامه داد: در این ارزیابی آنها که امتیاز بالای ۸۰ را کسب کنند،

فضای کار اشتراکی دانش‌بنیان و آنها که بین ۶۰ تا ۸۰ دریافت کنند، در دسته

فضای کار اشتراکی نوآوری قرار می‌گیرند.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، به گفته وی، اهمیت این ارزیابی، این‌جا است که فضای کار اشتراکی نوآوری از دیگر فضاهای کار اشتراکی متمایز شده و مجموعه‌های شاخص‌تر به عنوان دانش‌بنیان شناسایی می‌شوند.

مدیرکل دفتر توسعه زیرساخت‌های زیست‌بوم نوآوری، با بیان این‌که فضاهای کار اشتراکی، باید بستری برای شبکه‌سازی آزادکارها و تیم‌سازی آن‌ها باشند، اظهار داشت: آزادکارها باید بتوانند در برنامه‌هایی که مدیریت فضاهای کار اشتراکی برگزار می‌کنند، همدیگر را پیدا کرده، تشکیل تیم داده و بر روی ایده‌های نو کار کنند تا خروجی نهایی این تیم‌سازی، ایجاد یک استارت‌اپ باشد؛ در واقع آن چیزی که از فضاهای کار اشتراکی توقع داریم، کارهایی از جنس پیش‌تابدهی است و این یکی از مهم‌ترین کارکردهای فضاهای کار اشتراکی نوآوری باید

باشد.

وی ادامه داد: تبدیل دفاتر شخصی کار به فضاهای اشتراکی از موضوعات روز دنیا است و در کشور ما هم موضوعی رو به رشد است و باید کمک کنیم که این فضاها پیش‌تر به سمت نوآوری رفته و خروجی‌شان تیم‌ها و استارت‌اپ‌هایی باشد که ورودی شتاب‌دهنده‌ها باشد، به عبارتی خروجی فضاهای نوآوری، باید ورودی شتاب‌دهنده‌های ما باشد.

ایران در کنار کشورهای پیشرفته صاحب

فناوری سلول‌های بنیادی پر توان



انباشته‌شده در این زمینه است.

نچار اصل با بیان اینکه پژوهشگاه رویان ماموریت خود را در اختیار قرار دادن دانش به جامعه می‌داند، از وجود یک محصول این پژوهشگاه با همکاری بنیاد برکت در لیست دارویی کشور و بازار خبر داد.

وی همچنین اعلام کرد که دو محصول دیگر در حوزه سلول‌درمانی و ژن‌درمانی که از درمان‌های نوین در دنیا محسوب می‌شوند، سال آینده وارد بازار دارویی کشور خواهند شد.

معاون پشتیبانی پژوهشگاه رویان با اشاره به فعالیت‌های ترویجی دانش در حوزه سلول‌های بنیادی، تصریح کرد: این محصولات مرزهای بین کشورها را برداشته و ایران را در زمره کشورهایی قرار می‌دهند که

ایران به جمع کشورهای پیشرفته در تولید «آشکارساز شعله» برای صنایع نفت و گاز پیوست

تداخلی در رویت این پرتوها نداشته باشد. هر یک از این محدوده‌های طبیعی، ویژگی خاصی از شعله را آشکارسازی می‌کند تا بتوان با ترکیب این اطلاعات، میزان شدت شعله و نیز حذف عوامل تداخل گر را به‌دست آورد. سیگنال‌های اندازه‌گیری بعد از انجام فرآیند تبدیل، محافظت و نویزگیری به‌صورت کاملاً ایزوله به پردازنده دستگاه منتقل می‌شود. محافظت‌های سخت‌گیرانه‌ای که در طراحی لحاظ شده، سبب می‌شود در هیچ شرایطی آسیب یا اختلال در عملکرد پردازنده ایجاد نشود و ضریب اطمینان دستگاه بالا باشد. در کارت پردازش دستگاه، داده‌های دریافتی براساس الگوریتم‌های نرم‌افزاری تحلیل شده و پارامتر نهایی اندازه‌گیری و محاسبه می‌شود. پس ازمقایسه با محدوده‌های قابل اطمینان عملکرد، در صورتیکه رخداد حریق محرز شود، پردازنده فراینی لازم را برای واحدهای خروجی در کارت خروجی دستگاه ارسال می‌کند. انتقال داده به کارت خروجی نیز کاملاً ایزوله شده تا محافظت کامل از پردازنده در طبقه خروجی حاصل شود. رخدادهای اندازه‌گیری‌شده براساس تنظیمات کاربر، در حافظه داخلی دستگاه ذخیره‌سازی شده و می‌توان از طریق پرتوکل شبکه فرانت آن را انجام داد.

ایران چهارمین کشور تولیدکننده آشکارساز شعله نمونه مشابه این محصول توسط شرکت‌های آمریکایی، آلمانی و ایتالیایی تولید شده است و ایران بعد از این سه کشور در زمره تولیدکنندگان این محصول قرار گرفته است. امکان ظرفیت تولید تا سالانه ۲۰۰۰ عدد و فروش به کشورهای حوزه خلیج فارس طبق برآوردهای اولیه انجام‌شده در صنعت پالایشی کشور، ظرفیت تولید در سال

حرفی برای گفتن دارند و می‌تواند مقصد مناسبی برای دریافت درمان‌ها (از نظر هزینه و تکنولوژی) باشد. وی همچنین به کاربردهای سلول‌های بنیادی در تولید شیه اندام‌ها اشاره کرد که می‌تواند به تست داروها قبل از آزمایش روی انسان کمک کند.

در وی همچنین اعلام کرد که دو محصول دیگر در حوزه سلول‌درمانی و ژن‌درمانی که از درمان‌های نوین در دنیا محسوب می‌شوند، سال آینده وارد بازار دارویی کشور و منطقه میزت ایجاد کنند.

نچار اصل در پایان گفت: امیدواریم مراکز، شرکت‌های حامی، معاونت فناوری ریاست جمهوری، شرکت فناوری‌های رویان در زمان کنگره قراره از ما حمایت کنند تا بتوانیم به نحو احسن آن را اجرا کنیم.

اول معادل ۲۵۰ عدد و به ترتیب در سال‌های آتی تا ظرفیت تولید سالانه ۱۰۰۰ عدد پیش‌بینی شده است. بدیهی است بازار مصرف مجموعه‌های خصوصی به مرور بازاریابی خواهد شد و می‌توان در صورت جذب حداکثری، مصرف کنندگان به محصول داخلی و نیز صادرات محصول، علی‌الخصوص فروش آن در کشورهای نفت‌خیز حوزه خلیج فارس، ظرفیت تولید را تا سالانه ۲۰۰۰ عدد گسترش داد.

نیاز حال حاضر مجتمع گاز پارس جنوبی به تجهیز مورد اشاره ۳۰۰ دستگاه است که با درنظر گرفتن هزینه‌های خرید، پیش‌بینی صرفه‌جویی ۱۹۰ میلیارد ریالی متصور است. باید توجه داشته حدوداً ۱۰ درصد از هزینه تولید محصول شامل واردات قطعات است و باقی قطعات مصرفی در تولید تجهیز توسط فناوری بومی و داخلی تولید می‌شود و نیاز به تأمین ارز جهت واردات نخواهد داشت.

صنایعی که در صورت بومی‌سازی از این محصول استفاده خواهند کرد عبارت است از: صنایع نفت، گاز و پتروشیمی؛ صنایع شیمیایی و پلیمری؛ تولیدکنندگان روغن‌های صنعتی، رنگ و رزین، پوشش‌های پلیمری، فوم و غیره؛ صنایع معدنی و ذوبی؛ ذوب‌آهن، تولیدکنندگان آلومینیوم و غیره؛ صنایع سنگ، سیمان و کارخانجات تولید کاشی و سرامیک که عموماً کوره‌های پخت بزرگ و متعددی دارند.

۲ اصل ضروری برای توسعه پایدار انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور



دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان آب، انرژی و محیط‌زیست معاونت علمی ریاست‌جمهوری با اشاره به عزم دولت برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر به‌ویژه انرژی خورشیدی و بادی در کشور، به ضرورت رعایت استانداردهای معتبر ملی و بین‌المللی و ایجاد آزمایشگاه‌های مرجع و اکرودینه تأکید کرد. ایجاد این آزمایشگاه‌ها و استقرار فرآیندهای کنترل کیفیت، تضمین‌کننده سرمایه‌گذاری دولت و بخش خصوصی و حداکثر انتفاع از این زیرساخت‌ها برای توسعه انرژی‌های پاک در کشور خواهد بود.

به گزارش ایسنا، سید محمدمهدی نوربخش با اشاره به ضرورت توسعه تولید انرژی در کنار مدیریت مصرف و بهینه‌سازی، بیان کرد: نبود توازن میان تولید و مصرف انرژی در کشور و از سوی دیگر اهمیت توسعه بهره‌برداری از انرژی‌های پاک، موجب شده تا رشد سریع انرژی‌های تجدیدپذیر در دستور کار دولت قرار گیرد. شاهد این موضوع، مصوبات اخیر هیأت وزرا برای ایجاد ۳۰هزار مگاوات انرژی خورشیدی و بادی طی یک بازه زمانی دو تا سه ساله در کشور و صدور بخشنامه‌های متعدد برای ایجاد جذابیت در سرمایه‌گذاری این حوزه است. اما این توسعه شتابان که می‌تواند فرصتی مهم برای رونق تولید و اشتغال و برون‌رفت از چالش‌های امروز ما باشد، ممکن است با بی‌توجهی، سریار دیگری به مجموع مشکلات کشور اضافه کند.

وی افزود: از آنجا که عمده تجهیزات مورد نیاز احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر در حال حاضر از خارج از کشور تأمین می‌شود، کنترل کیفیت و رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی از ضرورت‌های انکارناپذیر توسعه انرژی تجدیدپذیر در کشور است. این استانداردها از سوی سازمان‌های بین‌المللی مانند IEC، UL، و ISO ارائه می‌شود و طیف وسیعی از موضوعات از جمله کنترل عملکرد و کیفیت، مقاومت محیطی، ایمنی، زیست‌محیطی و نصب و راه‌اندازی را شامل می‌شود.

به گفته دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان آب، انرژی و محیط‌زیست، چکیده تجارب کشورهای پیشرو در زمینه توسعه انرژی تجدیدپذیر در قالب این استانداردها قابل بهره‌برداری است و عدول از آنها می‌تواند کشور را به انباری از پنل‌های خورشیدی یا راندمان پایین، با طول عمر کم یا بلااستفاده بدل سازد. در عین حال تطبیق و روزآمد کردن این استانداردها با شرایط اقلیمی کشور موضوع مهمی است که باید در دستور کار سازمان‌های ذی‌ربط قرار گیرد.

نوربخش با بیان اینکه در حال حاضر اقدامات اولیه برای ایجاد آزمایشگاه‌های مرجع و اکرودینه انرژی‌های تجدیدپذیر در پژوهشگاه نیرو و به صورت محدود توسط بخش خصوصی آغاز شده است، تصریح کرد: ایجاد آزمایشگاه‌ها از ورود محصولات نامرغوب جلوگیری کرده و علاوه بر افزایش اعتماد مصرف‌کنندگان، موجب کاهش هزینه‌های نگهداری و افزایش طول عمر تجهیزات خواهد شد. سرمایه‌گذاران واقعی بخش خصوصی نیز به دنبال حداکثر انتفاع و تولید انرژی پایدار از مزارع ایجاد شده هستند. در حال حاضر پروژه احداث اولین آزمایشگاه تجدیدپذیر کشور در پژوهشگاه نیرو آغاز شده که در آن راه‌اندازی ۱۲ آزمایشگاه مختلف در حوزه‌های مختلف تجدیدپذیر از جمله خورشیدی، بادی، ذخیره‌سازی انرژی و زمین گرمایی هدف گذاری شده است. بر اساس اعلام پژوهشگاه نیرو، تا فاز اول پروژه تا سال ۱۴۰۴ به بهره‌برداری می‌رسد و پس از آن برنامه‌ریزی‌های لازم جهت راه‌اندازی فازهای بعدی (شامل آزمایشگاه سلول خورشیدی و باتری) انجام شده است. در عین حال در ماده (۱۶) قانون جیش تولید دانش‌بنیان، منابع مورد نیاز برای احداث این آزمایشگاه‌ها توسط معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان پیش‌بینی شده است که امید است این مهم با همراهی وزارت نیرو و شتاب پیدا کند.

ضرورت تدوین نقشه راه و برنامه راهبردی و عملیاتی جامع گذار انرژی کشور

دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان آب، انرژی و محیط‌زیست معاونت علمی با اشاره به ضرورت تدوین نقشه راه و برنامه راهبردی و عملیاتی جامع گذار انرژی کشور، خاطرنشان کرد: در چنین سندی، در کنار تأکید بر رسیدن به اهداف سه‌گانه پایداری زیست‌محیطی، امنیت انرژی و مقرون‌به‌صرفه بودن انرژی، راه‌حلهایی از قبیل بهینه‌سازی مصرف انرژی، بهره‌مندی از انرژی‌های تجدیدپذیر، استفاده بیشتر از برق در صنعت، حمل‌ونقل و ساختمان، روش‌های جذب و کاهش کربن و همچنین تنوع‌بخشی در منابع جدید انرژی پاک مانند هیدروژن مدنظر قرار می‌گیرد. برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور، داشتن نقشه راهی دقیق و مشخص بسیار ضروری است تا تمام جنبه‌ها و چالش‌های این فرآیند به‌طور موثر مدیریت شود. توجه به موضوعاتی از جمله آمایش سرزمین، اولویت‌بندی توسعه انرژی‌پذیر در بخش‌های مختلف صنعت، کشاورزی و خانگی، هماهنگی با سایر بخش‌های تولید از جمله نیروگاه‌های حرارتی، توسعه نیروگاه‌های هسته‌ای، تنوع‌بخشی به سبد انرژی کشور و صنایع مکمل انرژی‌های تجدیدپذیر، در چنین سندی باید لحاظ شود.