در جریان بازدید مدیر یونسکو در تهران از کاوشگر خلیج فارس؛

برنامه‌های کلان پژوهشگاه اقیانوس‌شناسی تشریح شد

سپهرغرب، گروه کاردانش: رئیس پژوهشگاه اقیانوس‌شناسی با اشاره به کاربردهای کاوشگر خلیج فارس، گفت: این شناور برای جمع‌آوری داده‌های مختلف دریایی جهت انجام طرح‌های پژوهشی و برنامه‌های کلان پژوهشگاه و برنامه‌های پایش دریایی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ینگ اسرانگ (Ieng Srong)، مدیر دفتر یونسکو در تهران با حضور دکتر مرتضی توکلی، رئیس پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، دکتر سعید نجفی معاون فناوری و دکتر صمد حمزه‌ایی رئیس ایستگاه تحقیقاتی هرمزگان از شناور تحقیقاتی «کاوشگر خلیج فارس» بازدید کرد.

در این بازدید فعالیت‌های تحقیقاتی و بین‌المللی پژوهشگاه و مرکز منطقه‌ای آموزشی-پژوهشی اقیانوس‌شناسی غرب آسیا تشریح و در ادامه امکانات و تجهیزات کاوشگر تحقیقاتی خلیج فارس برای انجام تحقیقات و عملیات میدانی دریایی معرفی شد.

دکتر مرتضی توکلی، رئیس پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی، در جریان بازدید مدیر دفتر یونسکو در تهران از آزمایشگاه‌های شناور تحقیقاتی، گفت: کاوشگر خلیج فارس برای جمع‌آوری داده‌های مختلف دریایی جهت انجام طرح‌های پژوهشی و برنامه‌های کلان پژوهشگاه و برنامه‌های پایش دریایی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

اسرانگ نیز ضمن خرسندی از بازدید از امکانات و آشنایی با فعالیت‌های تحقیقاتی دریایی پژوهشگاه، فعالیت‌های تحقیقاتی دریایی را از فعالیت‌های علمی مهم بیان کرد و برای پشتیبانی از گسترش همکاری‌های بین‌المللی در این حوزه اعلام آمادگی کرد.

پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی با هدف ارتقای علوم و پژوهش‌های اقیانوس‌شناسی در کشور و منطقه، طرح ایجاد مرکز منطقه‌ای اقیانوس‌شناسی غرب آسیا را در سال ۲۰۱۰ میلادی به کمیسیون ملی یونسکو ایران ارائه کرد و این طرح به کمیسیون بین دولتی اقیانوس‌شناسی یونسکو (IOC) ارائه شد.

موافقتنامه این مرکز در سال ۲۰۱۵ میلادی بین وزیر علوم، تحقیقات و فناوری جمهوری اسلامی ایران و مدیرکل یونسکو به امضا رسید. این مرکز منطقه‌ای به‌عنوان نخستین مرکز نوع دوم یونسکو در حوزه اقیانوس‌شناسی در جهان تاکنون فعالیت‌های علمی متعددی ازجمله برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی و کنفرانس‌های علمی در حوزه اقیانوس‌شناسی در منطقه برگزار کرده است.

فناوران همدانی سردمداران بازیافت باتری در ایران

سپهرغرب، گروه کاردانش - طاهره ترابی‌مهوش: به همت فناوران همدانی در قالب شرکت فناور «دژکاک»، برای نخستین‌بار بازیافت باتری در ایران کلید خورد.

طبق شواهد به‌دست آمده تمام باتری‌های مصرف‌شده در ایران، بدون هیچگونه مدیریتی وارد پسماندهای جامد شده و در لندفیل‌های شهری دفع و جمع‌آوری می‌شود. انتظار می‌رود که در دهه اخیر ۱۰ هزار تن باتری مصرف‌شده به لندفیل‌های شهری ایران وارد شود.

نگرانی باتری‌های مستعمل به لندفیل‌ها از این حیث قابل توجه است که این باتری‌ها حاوی جیوه، کادمیوم، لیتیوم، نیکل، روی و سایر فلزات سنگین هستند که موجبات آلوده شدن پسماندهای جامد شهری در لندفیل‌ها را فراهم می‌کنند، اثرات مضر این مواد بر روی انسان‌ها و حیات وحش بارها در سطح جهان دیده شده است.

با آشکار شدن مضرات زیست‌محیطی این باتری‌های مستعمل، در بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا از مردم خواسته می‌شود که باتری را به همراه سایر زباله‌ها دور نیندازند، در ایالات متحده قسمت اعظم باتری‌های سرب اسیدی بازیافت می‌شوند چراکه ۷۰ درصد وزن این باتری‌ها سرب است که به‌طور کامل قابل استفاده مجدد است؛ بنابراین بخشی از سرب مصرفی ایالات متحده از طریق بازیافت، اینگونه از باتری‌ها تأمین می‌شود اما همانطور که پیشتر عنوان شد در کشور ما به این موضوع کمتر توجه می‌شود تا اینکه اخیراً یک شرکت فناور همدانی با نام شرکت «فناور صنعت بازیافت دژکاک» پای در عرصه بازیافت این مخربان طبیعت گذاشته. بر این اساس با توجه به اهمیت موضوع برآن شدیم تا در این باره با مدیر فنی این شرکت گفت‌وگویی ترتیب دهیم که در ادامه می‌خوانید:

سامان خادم‌جعفری با بیان اینکه این شرکت بازیافت‌کننده تخصصی پسماندهای ویژه و پسماندهای عادی حاوی فلزات سنگین، شامل پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی (پساوا)، لامپ و باتری است گفت: ما از سال ۱۴۰۱ فعالیت خود را در قالب شخصیت حقوقی با نام شرکت سهامی خاص صنعت بازیافت دژکاک به‌عنوان یکی از شرکت‌های مسافر در مرکز رشد و نوآوری دانشگاه بوعلی سینا آغاز کردیم.

وی با ابراز اینکه هدف دژکاک پاک‌سازی و جلوگیری از آلودگی محیط زیست از پسماندهای ویژه است افزود: امید است بتوانیم در کنار همدیگر محیط زیست بدون فلزات سنگین داشته باشیم و با بازیافت ایمن و بهینه و استفاده از فناوری به‌روز، از هدررفت مواد جلوگیری کرده و اقتصاد چرخشی پویا ایجاد کنیم.

وی اظهار کرد: رسیدن به ظرفیت بازیافت هزار تن پسماند ویژه در سال تا سال ۱۴۰۸، فرهنگ‌سازی و آموزش ۳۰ درصد جامعه در خصوص پسماندهای ویژه و خطرات آن بر سلامت انسان و جانداران و محیط زیست تا سال ۱۴۰۸، افزایش مشارکت با شهرداری‌ها و پوشش ۱۳ استان تا سال ۱۴۰۸، ایجاد مرکز تحقیقاتی درخصوص بازیافت و مدیریت پسماند ویژه، توسعه روش‌های دوست‌دار محیط زیست و ایمن با کاهش و کنترل مقدار تولید گازهای خطرناک، پساب‌های خروجی و ذرات معلق ازجمله چشم‌اندازهای پیش‌بینی‌شده برای شرکت است.

این فناور همدانی با اشاره به اینکه ما در دژکاک به وسیله فناوری توسعه داده‌شده و گروه متخصص، چرخه بسته برای بازیافت ایجاد می‌کنیم عنوان کرد: این شرکت فناور به‌عنوان یک گروه محیط زیستی قادر به ارائه انواع خدمات مرتبط با بازیافت پسماند ویژه است.

خادم‌جعفری با ابراز اینکه دژکاک به‌عنوان شرکت بازیافت پسماند ویژه برای نخستین‌بار در ایران باتری‌های قابل حمل خانگی را جمع‌آوری و بازیافت می‌کند گفت: درواقع این شرکت فناور باتری‌های قلمی، سکه‌ای و لیتیومی را جمع‌آوری کرده و از انتشار مواد سمی داخل آن‌ها مانند جیوه، کادمیوم، لیتیوم و روی به محیط زیست و جامعه انسانی جلوگیری می‌کند.

وی با عنوان اینکه این فناوری هیچگونه خروجی مضری به محیط زیست ندارد تصریح کرد: علاوه بر این در ایران سالانه مقادیر بالایی از پسماند لامپ تولید می‌شود. ما انواع لامپ‌ها شامل فلوئورسنت، ال‌ای‌دی و غیره را دریافت کرده و بدون ایجاد آلودگی ثانویه، آن را ایمن‌سازی و بازیافت می‌کنیم، با این کار جیوه و سرب موجود در لامپ‌ها در دژکاک کنترل شده و به محیط زیست آسیبی نمی‌رساند.

این فناور جوان با بیان اینکه مزیت اصلی این شرکت نسبت به دیگر شرکت‌ها این است که ما تنها پسماندهای ویژه را مدیریت می‌کنیم و به جای اینکه مردم این پسماند را عادی قلمداد کنند، ما آن‌ها را به‌صورت جداگانه جمع‌آوری و بازیافت می‌کنیم تشریح کرد: نکته این است که باتری‌های قلمی بسیار آلاینده هستند، یک باتری قلمی می‌تواند شامل تعداد زیادی فلز سنگین باشد که اگر به‌درستی مدیریت نشوند، آلودگی خاک و آب‌های زیرزمینی را در پی خواهد داشت.

خادم‌جعفری ادامه داد: به‌عنوان مثال، محتویات یک باتری قلمی که در خاک رها شده، قادر است بالغ بر دو هزار مترمربع آب را آلوده کرده و در عین حال این آلودگی را به آب‌های زیرزمینی نفوذ دهد و از طریق گیاهان به زنجیره غذایی انسان وارد شود، در حالی که این آلودگی‌ها می‌توانند باعث بروز بیماری‌های جدی مثل سرطان و مشکلات پوستی شوند.

وی با بیان اینکه در حال حاضر در ایران سالانه بیش از یک میلیارد عدد باتری مستعمل دور ریخته می‌شود، اما تاکنون حتی یک درصد از آن‌ها بازیافت نشده گفت: این موضوع به یکی از بزرگ‌ترین مشکلات محیط زیستی کشور تبدیل شده است.

این فناور همدانی با اشاره به اینکه طی چند سال اخیر این شرکت همکاری خود را در بازیافت این باتری‌ها با شهرداری همدان و ملایر آغاز کرده گفت: در حال حاضر، بیش از ۱۰۰ نقطه جمع‌آوری پسماند در نقاط مختلف شهر قرار داده‌ایم، بیشتر این مخازن در مجتمع‌های تجاری و مدارس و برخی ادارات مستقر شداند.

خادم‌جعفری با ابراز اینکه هدف ما ایجاد یک شبکه کامل برای جمع‌آوری پسماند ویژه است که یقیناً بدون همکاری شهرداری، امکان‌پذیر نبود، اذعان کرد: چون مصرف باتری توسط خانوارها حجم بالایی ندارد، پیشنهاد می‌کنیم مردم باتری‌های قلمی را داخل ظرف‌های خشک (مثل بطری‌های آب معدنی خالی) جمع کرده و زمانی که ظرف پر شد، آن را به یکی از مخازن قرار داده‌شده منتقل کنند، این روش ساده و عملی است و می‌تواند نقش مهمی در کاهش آلودگی داشته باشد.

وی با اشاره به تفاوت بین مدیریت پسماندهای عادی با جزء ویژه در ایران و کشورهای توسعه‌یافته عنوان کرد: در کشورهای توسعه‌یافته مثل اروپا، آمریکا و ژاپن، سال‌ها است که مدیریت این پسماندها به‌طور گسترده اجرا شده و حتی در کره جنوبی، قوانینی وجود دارد که افراد در پی رها کردن این پسماندها بدون رعایت ضوابط، جریمه می‌شوند؛ نکته این است که در ایران نیز قوانین خوبی داریم؛ اما به‌خوبی عملیاتی نمی‌شوند.

وی در واکنش به این پرسش که فناوری که شما در بازیافت باتری‌ها به‌کار می‌برید چه ویژگی‌هایی دارد؟ اذعان کرد: ما فناوری سبزی توسعه داده‌ایم که آلودگی محیط زیست را کاهش می‌دهد. فرآیند ما شامل استخراج سبز است که از دمای بالا و مصرف انرژی زیاد استفاده نمی‌کند. ما توانایی تفکیک ترکیبات مضر و تبدیل آن‌ها به مواد اولیه را داریم.

مدیر فنی مجموعه فناور دژکاک در واکنش به این مسئله که در این مجموعه چند نفر اشتغال‌زایی دارید؟ نحوه حمایت از سوی صندوق فناوری و پارک را چطور ارزیابی می‌کنید؟ خاطرنشان کرد: ما یک شرکت استارتاپ هستیم و در حال حاضر برای چند نفری اشتغال‌زایی کرده‌ایم اما در خصوص حمایت‌ها باید بگویم ما تحت حمایت پردیس فناوری دانشگاه بوعلی سینا هستیم و حمایت‌های خوبی از مسئولان محلی و نهادهای مختلف مثل سازمان محیط زیست و شهرداری دریافت کرده‌ایم.

خادم‌جعفری در پاسخ به این پرسش که آیا طرح‌های توسعه‌ای برای آینده دارید؟ گفت: بله، ما برنامه‌ریزی می‌کنیم تا فناوری خود را توسعه دهیم و وارد حوزه‌های دیگر بازیافت بشویم. هدف ما ایجاد یک شبکه مدیریت پسماند کشوری است تا در آینده، توانایی خود را در سطح بین‌المللی نشان دهیم.

وی با اشاره به ایجاد کمپین‌های مختلف در راستای ارتقای آگاهی‌های محیط زیستی توسط این شرکت عنوان کرد: اهداف و مأموریت ما تحت پوشش قرار دادن کل استان‌های کشور به‌منظور دفع مشکلات محیط زیستی و ایجاد فناوری‌های پیشرفته، پایدار و سبز است تا بتوانیم یک اقتصاد چرخشی مؤثر ایجاد کرده و اثرات این مواد را به حداقل رسانیم بنابراین دژکاک با هدف احیای محیط زیست، در حیطه بازیافت انواع باطری، لامپ و غیره کمپین‌های متنوع ایجاد می‌کند.

بسته‌های حمایتی معاونت علمی برای رشد اقتصاد هوش مصنوعی

سپهرغرب، گروه کاردانش: معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، در قالب یک فراخوان از مشارکت شرکت‌های دانش‌بنیان برای توسعه محصولات و سکوی ملی هوش مصنوعی حمایت می‌کند.

در راستای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه هوش مصنوعی، معاونت علمی در حال آماده‌سازی بسته‌های حمایتی جهت ارائه به این شرکت‌ها در جهت کمک به رشد اقتصاد حوزه هوش مصنوعی است.

بر اساس این فراخوان، این حمایت‌ها در دو سرفصل حمایت از «مشارکت در توسعه و بهینه‌سازی سکوی هوش مصنوعی» و «مشارکت در توسعه محصولات و خدمات هوش مصنوعی» مندرج در شکل ذیل خواهد بود و شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه هوش مصنوعی می‌توانند براساس توانمندی و علاقه‌مندی خود با ارسال رزومه و طرح پیشنهادی، برای دریافت حمایت در یکی از بخش‌های این دو دسته اعلامی اقدام کنند.

■ حمایت از مشارکت در توسعه و بهینه‌سازی سکوی هوش مصنوعی

نسخه اولیه سکوی هوش مصنوعی، با مشارکت پژوهشگران و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های برتر کشور با بهره‌گیری از چارچوب‌های متن باز و هم‌بندی فناوری‌های پیشرفته ازجمله مدل‌های زبانی بزرگ، مدل‌های زبانی-بینایی، بازشناسی گفتار و تبدیل متن به گفتار و همچنین یک زیرساخت دریاچه داده شامل پایگاه داده‌های رابطه‌ای، مبتنی بر سند و برداری به‌زودی به‌عنوان یک MVP آماده رونمایی آزمایشی خواهد بود. این سکو انعطاف‌پذیری، مقیاس‌پذیری و به‌کارگیری زیرساخت ترکیبی ابری و فوق همگرا را برای پشتیبانی توسعه‌دهندگان و سازمان‌ها در به‌کارگیری از توان هوش مصنوعی، در اولویت قرار می‌دهد.

با وجود این که ویژگی‌های منحصر به‌فردی در نسخه فعلی سکوی هوش مصنوعی وجود دارد، رشد سریع حوزه هوش مصنوعی این امر را ضروری می‌کند که تمام فعالان این حوزه، به صورت مستمر در به‌روزرسانی و بهینه‌سازی ماژول‌های سکو مشارکت داشته باشند. بر همین اساس، شرکت‌های دانش‌بنیانی که در چند سال اخیر در حوزه توسعه زیرساخت‌ها و کاربردهای تخصصی هوش مصنوعی فعالیت داشته‌اند، می‌توانند سوابق کامل خود را در زمینه ماژول‌های توسعه داده شده، ارائه کنند.

موضوعات مورد توجه در سکو شامل «مدل‌های زبانی بزرگ»، «مدل‌های زبانی-بینایی»، «بازشناسی گفتار و تبدیل متن به گفتار با گویش‌های مختلف»، «ابزارهای عملیات یادگیری ماشین»، «ابزارهای مدیریت داده»، ابزارهای AutoML، تحلیل اکتشافی هوشمند داده (EDA) است. مشارکت‌کنندگان در این بخش از حمایت تسهیلات مالی جهت توسعه زیرساخت‌های نرم‌افزاری هوش مصنوعی بهره‌مند می‌شوند.

■ حمایت از مشارکت در توسعه محصولات و خدمات هوش مصنوعی

در جهت تسهیل در توسعه محصولات و خدمات هوش مصنوعی، شرکت‌های نوپا و واحدهای کسب‌وکار می‌توانند با استفاده از خدمات سکو، محصولات و خدمات هوش مصنوعی را با هزینه کمتر و زمان کوتاه‌تر، توسعه دهند. این خدمات و محصولات می‌توانند از طریق بازارگاه سکو به مشتریان ارائه شود. بنابراین شرکت‌های دانش‌بنیانی که در چند سال اخیر در حوزه توسعه محصولات و خدمات هوش مصنوعی فعالیت داشته‌اند، می‌توانند سوابق کامل خود را در توسعه محصولات و خدمات هوش مصنوعی ارائه نمایند.

محورهای همکاری در این بخش شامل «ابزارها، محصولات یا خدمات تخصصی برای بازارگاه عمومی»، «ابزارها، محصولات یا خدمات تخصصی برای بازارگاه علوم»، «ابزارها، محصولات یا خدمات تخصصی برای بازارگاه انرژی»، «ابزارها، محصولات یا خدمات تخصصی برای بازارگاه اینترنت اشیا»، «ابزارها، محصولات یا خدمات تخصصی برای بازارگاه دستیارهای هوشمند درگاه‌های فروش اینترنتی و شبکه‌های اجتماعی» و «ابزارها، محصولات یا خدمات تخصصی برای بازارگاه معاملات بورس» خواهد بود.

شرکت‌کنندگان در این بخش، باید شرکت دانش‌بنیان حوزه هوش مصنوعی بوده و دارای سابقه توسعه سامانه‌های نرم‌افزاری برای ارائه خدمات هوش مصنوعی باشند تا از تسهیلات مالی جهت توسعه زیرساخت نرم‌افزاری بهره‌مند شوند.

■ شرایط مشارکت در فراخوان

مشارکت‌کنندگان باید جزو شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه هوش مصنوعی بوده و سابقه موفقی در توسعه ماژول‌های زیرساخت‌های مقیاس‌پذیر نرم‌افزاری هوش مصنوعی داشته باشند.

برای استفاده از حمایت این بخش شرکت‌ها باید رزومه شرکت در زمینه هوش مصنوعی، رزومه تیم فنی فعال در شرکت در حوزه هوش مصنوعی، محصولات توسعه داده شده در این زمینه، سوابق ارائه خدمات هوش مصنوعی با ذکر تعداد کاربران فعال و حجم مالی بزرگ‌ترین پروژه هوش مصنوعی اجرا شده توسط شرکت را ارائه دهند.

توسعه بازارگاه به صورت کنسرسیوم یک شرکت دانش‌بنیان در حوزه هوش مصنوعی و یک شرکت تجاری نیز قابل انجام هست.

با توجه به اینکه سکوی هوش مصنوعی متن باز است، تمامی ابزارها و محصولاتی که از طریق این حمایت توسعه می‌یابند، باید به صورت متن باز به سکوی هوش مصنوعی اضافه شوند.

انتخاب شرکت‌های دانش‌بنیان بر اساس سوابق کاری و فنی و تجارب موفق شرکت دانش‌بنیان در حوزه هوش مصنوعی انجام خواهد شد.

علاقه‌مندان برای ارسال مدارک فنی و مشارکت در این فراخوان، حداکثر تا ۱۰ اسفندماه ۱۴۰۳ مهلت دارند رزومه و طرح خود را به رایانامه pr@isti.ir ارسال نمایند. همچنین برای کسب اطلاعات بیش‌تر می‌توانند به فایل توضیحات مراجعه یا با شماره ۸۳۵۳۲۴۷۲-۰۲۱ سرکار خانم نجفی تماس حاصل کنند.

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

سپهرغرب، گروه کاردانش: یک شرکت دانش‌بنیان با تولید آشکارساز شعله در طیف‌های UV و IR که در صنایع نفت و گاز برای پیشگیری از آتش‌سوزی کاربرد دارد، ایران را به چهارمین تولیدکننده این فناوری تبدیل کرده است.

یک شرکت دانش‌بنیان در قالب تولید بار نخست موفق به ساخت آشکارساز شعله در طیف UV و IR مدل شده است. در بسیاری از فرآیندها و کارخانجات تولیدی، به‌ویژه در صنایع نفت و گاز، برای جلوگیری از آتش‌سوزی‌های خطرناک به تجهیزات پایش مستمر شعله و انفجار نیاز است. آشکارساز شعله تجهیزی است که می‌تواند وجود شعله و آتش را کشف کرده و نسبت به آن پاسخ مناسب دهد. پاسخ به شعله کشف‌شده بستگی به سیستم طراحی‌شده دارد و می‌تواند شامل اعلام خطر (آلارم)، غیرفعالسازی خط سوخت (مانند پروپان و گاز طبیعی) و فعال‌سازی سیستم اطفا حریق باشد.

آشکارساز شعله قابلیت عملکرد در شرایط سخت محیطی را دارد و به‌گونه‌ای طراحی می‌شود که به‌صورت مستقیم به سیستم‌های کنترلی و اخطار یا سیستم‌های اطفای حریق اتوماتیک متصل شود. عملکرد دستگاه بدین صورت است که پرتو ساطع‌شده از شعله از طریق شیشه‌های ورودی دستگاه به حسگرهای آن می‌رسد. محدوده نوری مورد استفاده به‌گونه‌ای انتخاب شده تا طیف نور خورشید که به‌عنوان عامل خطا محسوب می‌شود، حذف شده و در عملکرد اندازه‌گیری خطایی رخ ندهد.

حساسیت نوری در دو طیف فرابنفش و فروسرخ است و در محدوده طیفی خاصی در نظر گرفته شده تا نور خورشید در محیط‌های باز، تداخلی در رؤیت این پرتوها نداشته باشد. هر یک از این محدوده‌های طیفی، ویژگی خاصی از شعله را آشکارسازی می‌کند تا بتوان با ترکیب این اطلاعات، میزان شدت شعله و نیز حذف عوامل تداخل‌گر 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 بر اساس الگوریتم‌های نرم‌افزاری تحلیل شده و پارامتر نهایی اندازه‌گیری و محاسبه می‌شود.

پس از مقایسه با محدوده‌های قابل اطمینان عملکرد، در صورتیکه رخداد حریق محرز شود، پردازنده فرامین 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 اندازه‌گیری شده بر اساس تنظیمات کاربر، در حافظه داخلی دستگاه ذخیره‌سازی شده و می‌توان از طریق پروتکل شبکه قرائت 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 نخست معادل ۲۵۰ عدد و به ترتیب در سال‌های آتی تا ظرفیت تولید سالانه ۱۰۰۰ عدد پیش‌بینی شده. بدیهی است بازار مصرف مجموعه‌های خصوصی به مرور بازاریابی خواهد شد و می‌توان در صورت جذب حداکثری مصرف‌کنندگان 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.

■ میزان صرفه‌جویی ارزی سالانه ناشی از تولید این محصول

نیاز حال حاضر مجتمع گاز پارس جنوبی به تجهیز مورد اشاره ۳۰۰ دستگاه است که با در نظر گرفتن هزینه‌های خرید، پیش‌بینی صرفه‌جویی ۲۹۰ میلیارد ریالی متصور است. باید توجه داشت 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.

آگهی موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی حوزه ثبتی تویسرکان: نظر باینکه هیأت موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در اداره ثبت اسناد و املاک تویسرکان به موجب رای شماره ۱۴۰۳۳۶۰۳۲۶۰۰۴۰۱۰۷۹۴ به تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۸ متقاضی پرونده به نام جعفر بصیری به نام ۱۴۰۳۱۱۴۴۲۶۰۰۴۰۰۱۷۰۱ و شش دانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت های ۲۰۰متر مربع قسمتی از پلاک شماره ۳۹۶۰ اصلی واقع در بخش ۱ تویسرکان محرز گردیده است لذا مفاد رأی صادره باستناد ماده ۲ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون مذکور در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز در این روزنامه آگهی می گردد در صورتیکه شخص یا اشخاص ذینفع به رای صادره اعتراض داشته باشند از تاریخ انتشار این آگهی تا دو ماه اعتراض خود را به اداره ثبت تویسرکان تسلیم و رسید عرض حال جهت ارائه به دادگاه صالحه دریافت نمایند ضمنا معترض باید ظرف مدت یکماه از تاریخ تسلیم اعتراض به مرجع قضایی دادخواست تقدیم و رسید آن را به ثبت محل ارائه نمایند در غیر اینصورت متقاضی میتواند گواهی عدم دادخواست را از دادگاه دریافت و به اداره ثبت تسلیم نماید که اداره ثبت نیز بدون توجه به اعتراض عملیات ثبتی را برابر مقررات ادامه خواهد داد ضمناً صدور سند مالکیت مانع مراجعه متضرر به دادگاه نمی باشد. ٪

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۱/۳۰ * تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۲/۱۵ * محمد علی جلیلوند - مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک تویسرکان

شماره آگهی: ۲۱۹۰۶ شماره م‌الف: ۱۱۰۷

دفتر پذیرش آگهی
۰۸۱ - ۳۸۲۵۴۰۴۰
@sepehrgharb
www.sepehrgharb.ir
sepehrgharb_live
سپهر غرب روزنامه صبح کشور