

پلتفرمی برای مدیریت برداشت

آب‌های زیرزمینی در بخش کشاورزی

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان پلتفرمی را عرضه کرده است که امکان مدیریت برداشت منابع آب‌های زیرزمینی در دشت‌های کشور را برای فعالیات‌های کشاورزی فراهم می‌کند.

به گزارش ایسنا، الهه فیض الهی، معاون پشتیبانی این شرکت، کمبود آب را از اساسی‌ترین مشکلات کشور دانست و گفت: آب‌های زیرزمینی از مهم‌ترین منابع تأمین آب کشور هستند و خالی‌شدن این بسترها موجب ناپایداری و در نتیجه فرونشست زمین خواهد شد و به دلیل اهمیت بالای منابع آب زیرزمینی، ما در این شرکت دانش بنیان ابزارها و نرم‌افزارهایی را طراحی کردیم که هم وظیفه پایش منابع آب زیرزمینی دشت‌ها را برعهده دارد و هم به کشاورزان کمک می‌کند تا منابع آبی خود را بهتر مدیریت کنند.

وی ادامه داد: یکی از مهم‌ترین ابزارهایی که از آن برای مدیریت منابع آب دشت‌ها استفاده کردیم، بانک آب و بازار سهم آب در قالب یک پلتفرم است، یک بانک سهم آب به کشاورزانی که در یک دشت فعالیت دارند و از آبخوانی مشترک استفاده می‌کنند، این اجازه را می‌دهد تا بر بستر این پلتفرم سهم آب خود را دریافت و مدیریت کنند. مدیریت به این معنا که بدانند چقدر از سهم آب سالانه

بهبود سریع زخم پای دیابتی با دستگاه جدید دانش‌بنیان‌ها



یک شرکت دانش بنیان اقدام به ساخت دستگاهی برای درمان زخم پای دیابتی کرده‌است که می‌تواند در مدت کوتاهی این نوع زخم‌ها را بهبود دهد.

به گزارش ایسنا، سعید باغبانی جابوید، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان، زخم پای دیابتی را یکی از شایع ترین عوارض بیماری دیابت خواند و اظهار کرد: مطابق آمار انجمن دیابت ایران از هر چهار نفر یک نفر به دیابت مبتلا می‌شود. از اصلی‌ترین علل ایجاد کننده زخم پای دیابتی نیز می‌توان به بیماری عروق محیطی (وریدی و شریانی) و آسیب اعصاب محیطی (نوروپاتی) اشاره کرد.

وی ادامه داد: در این راستا اقدام به ساخت دستگاهی برای ترمیم زخم پای دیابتی کردیم. این دستگاه با ایجاد سیگنال‌های الکترونیکی جریان پایین خاص باعث انقباض عضلات ساق پا شده و به افزایش جریان خون وریدی و شریانی و تسریع در بهبود زخم پای دیابتی کمک می‌کند.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، باغبانی جابوید، درمان مشکلات شریان‌های محیطی نارسایی مزمن وریدی و آسیب اعصاب محیطی را از دیگر کاربردهای این دستگاه نام برد و یادآور شد: این دستگاه یک وسیله کمک درمانی است که بهره‌مندی از مزایای کامل آن باید تحت نظر پزشک باشد. درمان زخم پای دیابتی، بیش از یک ماه زمان نیاز دارد، ولی این دستگاه از طریق تحریک الکتریکی موجب می‌شود که روند درمان زخم کوتاه‌تر شود.

بررسی روش‌های کاربردی هوش مصنوعی در آموزش

اولین همایش ملی هوش مصنوعی در آموزش و یادگیری با حمایت ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی معاونت علمی ریاست‌جمهوری در مهر سال جاری برگزار می‌شود.

به گزارش ایسنا، با هدف آشنایی با فناوری‌های نوظهور و کاربرد آنها در آموزش و یادگیری، شناخت چالش‌ها و قابلیت و ایجاد محیط تعاملی و همکاری و نیز روش‌های سنجش و ارزشیابی مبتنی بر فناوری‌های نوظهور، اولین همایش ملی هوش مصنوعی درآموزش و یادگیری با حمایت ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی در تهران برگزار می‌شود.

در این همایش هوش مصنوعی و علوم شناختی آموزش پزشکی و مهندسی، تولید محتوا و طراحی آموزشی، توسعه و به‌سازی منابع انسانی، سنجش و ارزشیابی آموزشی، هوش مصنوعی در آینده آموزش و ملاحظات اخلاقی و نیز هوش مصنوعی و مدراس مورد گفت‌وگو و تبادل نظر قرار می‌گیرد. به باور متخصصان استفاده از هوش مصنوعی در حوزه آموزش و یادگیری به عنوان عصری تحول‌آفرین نه‌تنابه بهبود کیفیت و کارآیی فرآیند آموزشی کمک کرده است، بلکه تازه‌ترین فناوری‌ها و راهکارهای هوشمندانه را در اختیار افراد مختلف قرار داده است.

این تکنولوژی با تحلیل دقیق داده‌های آموزشی به ارتقای فرآیند ارزیابی دانشجویان و ارائه بازخورد فوری و موثر کمک می‌کند، همچنین استفاده از هوش مصنوعی در تولید محتوا و سیستم‌های آموزشی هوشمند، مسیری نوآورانه را برای ارتقای محتواها و تکنولوژی‌های آموزشی فراهم می‌کند.

این رویداد ملی توسط دانشگاه علامه طباطبائی با حمایت ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی و با همکاری و مشارکت دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، وزارت آموزش و پرورش، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی و دانشگاه علم و صنعت در روز ۱۸ مهر امسال در دانشکده روتنشاسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی برگزار می‌شود.

رونق تولید



خود را دریافت کرده‌اند، چقدر می‌توانند مصرف کنند، چقدر شارژر برایشان باقی

مانده و می‌توانند در این سامانه حسابداری کامل آب را داشته باشند.

فیض الهی تأکید کرد: اگر این کشاورزان بتوانند کشت خود را به‌طور سالانه و مطابق با الگویی که جهاد کشاورزی در اختیارشان قرار داده، انجام دهند و درصدی از سهم آب سالانه خود را نیز صرفه‌جویی کنند، ما با کمک اداره آب منطقه شریاطی را فراهم کردیم که بتوان بخشی از این سهم آب صرفه‌جویی شده را در

بستری به اسم بازار سهم آب در اختیار دیگر کشاورزان یا صنایعی که نیاز آبی دارند، قرار دهیم.

وی ادامه داد: از این آب مبادله‌شده درصدی تحت عنوان سهم آبخوان در سفره زیرزمینی باقی می‌ماند که در واقع شبیه به نوعی مالیات برای آب معامله شده است که این هم به بهبود وضعیت ترار آبخوان‌ها کمک می‌کند.

فیض الهی محصول ابتدایی این شرکت را نوعی کنتور هوشمند آب و برق دانست و با بیان اینکه نمونه‌ای از این کنتور نیز به‌عنوان پایلوت در دشت اسفراین خراسان نصب شده است، اظهار کرد: بعد از نصب این کنتور و پس ازیک‌سال پایش سفره آب زیرزمینی آن منطقه دیده شد که میزان افت سفره یک متر کاهش پیدا کرده و این یعنی، بهبود بسیار خوبی به‌وجود آمده بود، اما پس از مدتی مشاهده شد که این شرایط پایدار نیست.به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، وی افزود: ما بعد از مدت‌ها بررسی و تحقیق به این نتیجه رسیدیم که مدیریت منابع آب زیرزمینی فقط به وسیله لیزاری کنترلی نمی‌تواند پایدار باقی بماند و اگر هم اتفاق بیفتد، پایداری کمی خواهد داشت. این شد که طرح محصول جدیدی را با در نظر گرفتن تمام ابعاد مدیریتی آب زیرزمینی مثل ایجاد سیاسی و اجتماعی و اقتصادی و فنی عرضه کردیم.به گفته وی، وجود چنین پلتفرمی هم می‌تواند موجب مدیریت صحیح منابع آبی کشاورزان و هم باعث ایجاد درآمدی متفرقه شود. همچنین صنایعی که نیاز آبی دارند می‌توانند از این طرح بهره ببرند و به کمک بستر بانک آب این شرکت، آبی را که مورد نیاز کشاورزان نیست، خریداری کنند.

ارتقای امنیت جاده‌ها با توسعه فناوری‌های بومی

فراخوان شرکت‌های توانمند در راستای برنامه کاهش آسیب‌های جاده‌ای



از تصادفات، ایجاد و تقویت زیست بوم اقتصادی در حوزه ایمنی حمل‌ونقل جاده‌ای و توسعه اقتصاد دانش‌بنیان در کشور، استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان در ارتقاء ایمنی جاده‌ها و توسعه فناوری‌های پیشرفته در حوزه هوشمندسازی راه و خودرو اشاره کرد.

معاونت علمی ریاست جمهوری و وزارت راه و شهرسازی ۱۰۰ میلیارد ریال اعتبار را از اختصاص خواهند داد، همچنین هر کدام از آنها به منظور حمایت از طرح‌ها در مرحله دوم اجرای برنامه به کار گرفته می‌شوند.

با حمایت مرکز راهبری ستادهای توسعه اقتصاد دانش بنیان و ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان حمل و نقل پیشرفته فضایی و همکاری وزارت راه و شهرسازی، سازمان راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای، پلیس راهور فراجا و استانداری قزوین با هدف کمک به انجام وظیفه حفظ از جان و مال مردم در راه‌ها و کاهش هزینه‌های کلان ناشی از خسارات جانی و مالی تصادفات جاده‌ای، فراخوان‌های شناسایی شرکت‌های فعال بر گزرگ خواهد شد.

تلفن ۰۲۱-۲۸۴۲۱۷۸۵ تماس بگیرند و یا با نشانی ایمیل Tad@isti.ir ارتباط برقرار کنند.

منتخبان این طرح حمایتی از مزایایی چون اعلام تقاضای محصول و خدمات مشخص، خدمات و تسهیلات ویژه طرح ملی کاج، اجرای پایلوت طرح‌های منتخب، حضور طرح‌های منتخب در نمایشگاه نمادایران و همچنین خدمات و تسهیلات ویژه صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری بهره‌مند خواهند شد.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، موافقت‌نامه سه جانبه اجرای برنامه ملی کاج (راهکار دانش بنیان برای ایمنی حمل و نقل جاده‌ای و کاهش سوانح و تلفات آن) بین معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، وزارت راه و شهرسازی و پلیس راهنمایی و رانندگی فراجا در هفتمین نمایشگاه حمل و نقل، لجستیک و صنایع وایسته (آذرمه ۱۴۰۲) منعقد شد.

از اهداف این موافقت‌نامه می‌توان به حراست از جان و مال مردم، کاهش هزینه‌های ناشی از خسارات تصادفات جاده‌ای، کاهش آسیب‌های اجتماعی و هزینه‌های غیر اقتصادی ناشی

شبکه ملی بانوان نخبه و فناور راه‌اندازی می‌شود



موتری برای بانوان وجود ندارد.

وی ضمن اشاره به ضرورت بررسی علت شکست نمونه‌های قبلی، گفت: برای کارهای مشابه باید بودجه‌های خوبی اختصاص بیابد.

مطری‌زاده، کارآفرین برتر بوشهری و تنها بانوی پیمانکار وزارت نفت، اظهار کرد: در صورتی که این شبکه‌سازی منجر به دریافت حمایت‌های دولتی شود، بسیار موثر خواهد بود و به نظر من تلاوم جلسات و نوشتن اساسنامه و مرام‌نامه حتما به شکل‌گیری شبکه ملی بانوان کمک می‌کند.

جباری‌فر، پژوهشگر برتر دانشگاه مک گیل کانادا و رئیس هیات مدیره شرکت فعال در حوزه فناوری اطلاعات اظهار کرد: حضور بانوان در سطوح مدیریت کلان برای ایجاد تنوع فکری مورد نیاز و ارتقاء بخش شرکت‌ها و سازمان‌ها است.

دانشمند، مؤسس شرکت فعال در زمینه هوش مصنوعی اظهار کرد: با تشکیل این شبکه و شاخص کردن فعالیت‌های تخصصی بانوان به بانوان ایرانی مقیم خارج از کشور نشان داده

چهارشنبه ۲۷ تیر ۱۴۰۳ / شماره ۱۶۵۶۹ سال سی‌ام نورخوښتآن ۱۵

بومی‌سازی اینورتر خورشیدی

با کاربرد در نیروگاه‌های خورشیدی

متصل به شبکه برق

یک شرکت دانش بنیان ایرانی موفق به بومی‌سازی اینورتر خورشیدی با ظرفیت پنج کیلووات شد که می‌توان از آن در نیروگاه‌های خورشیدی متصل به شبکه استفاده کرد و مزاد برق تولیدشده را به شبکه برق تزریق کرد.

به گزارش ایسنا، مولود عباسی، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان ابتدا در خصوص محصولات این شرکت و کاربرد آنها، گفت: جدیدترین محصول ما اینورتر خورشیدی است که برای استفاده در نیروگاه‌های خورشیدی و سیستم‌های تجدیدپذیر انرژی طراحی شده است.

اینورتر خورشیدی یکی از اجزای اصلی نیروگاه‌های خورشیدی و درحقیقت قلب تپنده نیروگاه محسوب می‌شود. وظیفه اینورتر خورشیدی در سیستم‌های فتوولتائیک، تبدیل برق DC تولیدشده توسط پنل‌ها و با ذخیره شده در باتری‌ها به برق AC است. قدرت اینورترها از چند ۱۰ وات (استفاده مصارف کوچک) تا چند مگاوات (برای مصارف نیروگاهی) تغییر می‌کند و بسته به نوع سیستم فتوولتائیک به صورت متصل به شبکه و یا منفصل از شبکه به‌کار می‌رود. وی با بیان بیان این که این اینورتر با ظرفیت پنج کیلووات تولید می‌شود و از ویژگی‌های منحصر به فردی برخوردار است که آن را به انتخابی ایده‌آل برای طیف وسیعی از کاربردها تبدیل می‌کند، ادامه داد: یکی از مهم‌ترین مزایای این محصول، قابلیت اتصال به شبکه برق است. این بدان معنا است که می‌توان از آن در نیروگاه‌های خورشیدی متصل به شبکه استفاده کرد و مزاد برق تولید شده را به شبکه برق تزریق کرد.

به گفته عباسی، در حالی که بسیاری از اینورترهای خورشیدی موجود در بازار ایران کپی نمونه‌های خارجی هستند، اما اینورتر تولیدی این شرکت کاملاً در داخل کشور طراحی و تولید شده است. تمامی بردها و تجهیزات این محصول توسط متخصصان ایرانی ساخته شده‌اند و از بالاترین کیفیت برخوردار هستند.

وی در خصوص بزرگ‌ترین یا مهم‌ترین دستاورد این مجموعه، تصریح کرد: پس از دو سال تلاش بی‌وقفه، تیم متخصصان ما موفق به طراحی و تولید نمونه داخلی اینورتر شدند. این محصول، گامی بزرگ در راستای تحقق خودکفایی و توسعه فناوری‌های نوین در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر به شمار می‌رود.

عباسی ادامه داد: علاوه بر این دستاورد بزرگ، مجموعه ما در زمینه تولید تجهیزات نیروگاه‌های تجدیدپذیر نیز فعال است. یکی از محصولات برجسته ما، دستگاه تصفیه آب سیار خورشید است که به طور خاص برای مناطق محروم و کم‌برخوردار طراحی شده است. این دستگاه با استفاده از انرژی خورشید، آب آشامیدنی سالم و بهداشتی را برای ساکنان این مناطق فراهم می‌کند و نیازی به ایجاد زیرساخت‌های پیچیده و پرهزینه شبکه برق ندارد، اما مسیر پیش روی ما برای تحقق اهدافمان هموار نیست. ما برای عرضه محصولات خود به بازار و ارائه خدمات به مردم، به حمایت مالی و تسهیلات ویژه از سوی نهادهای ذی‌ربط نیاز داریم.

وی در خصوص کاربرد محصولات خود در حوزه مناطق کمتربرخوردار، اظهار کرد: دو محصول نوآورانه ما می‌توانند به طور قابل توجهی به زندگی مردم در مناطق کمتربرخوردار کشور کمک کنند. این اینورتر برای استفاده در نیروگاه‌های حمایتی ۵ کیلوواتی که توسط کمیته امداد و بهزیستی برای مددجویان تحت پوشش آنها در مناطق کمتر برخوردار احداث می‌شود، ایده‌آل است. این محصول به طور خاص برای این مناطق طراحی شده است و می‌تواند به طور قابل اعتمادی برق مورد نیاز آنها را تأمین کند.

عباسی ادامه داد: این دستگاه برای مناطقی که دسترسی به شبکه سراسری آب و برق ندارند، به‌ویژه در استان سیستان و بلوچستان که مردم از هونک‌ها برای تأمین آب آشامیدنی خود استفاده می‌کنند، طراحی شده است. این دستگاه بدون نیاز به ایجاد زیرساخت‌های پیچیده شبکه‌ای، به راحتی در محل نصب می‌شود و با استفاده از انرژی خورشید، آب آشامیدنی سالم و بهداشتی را برای مردم فراهم می‌کند.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، مدیر عامل این شرکت دانش بنیان افزود: این محصولات به مردم در مناطق کمتربرخوردار دسترسی به برق و آب آشامیدنی سالم را که برای سلامتی و رفاه آنها ضروری است، فراهم می‌کنند. همچنین دسترسی به برق و آب آشامیدنی سالم می‌تواند کیفیت زندگی مردم در این مناطق را به طور قابل توجهی ارتقاء دهد. تولید و نصب این محصولات می‌تواند فرصت‌های شغلی جدیدی در جهت آبادانی و پیشرفت این مناطق ایجاد کند. این محصولات با استفاده از انرژی خورشید، به کاهش آلودگی هوا و حفظ منابع طبیعی کمک می‌کنند.

عباسی در خصوص رقم اشتغالزایی مستقیم و غیرمستقیم ایجاد شده توسط این مجموعه، گفت: در مجموعه ما به صورت مستقیم ۱۵ نفر مشغول به کار هستند و غیرمستقیم نیز ۵۰ نفر با ما همکاری می‌کنند.

نمایشگاه معرفی محصولات

دانش بنیان‌ها در راستای

خدمت‌رسانی به زوار اربعین حسینی

صندوق نوآوری و شکوفایی، نمایشگاه «معرفی محصولات و خدمات شرکت‌های دانش بنیان در راستای خدمت‌رسانی به زوار اربعین حسینی» را برگزار می‌کند.

به گزارش ایسنا، همزمان با ایام شهادت حضرت اباعبدل..الحسین (ع)، با هدف معرفی دستاوردها و محصولات فناورانه شرکت‌های دانش بنیان برای رفع نیازهای زائران اربعین، نمایشگاه «معرفی محصولات و خدمات شرکت‌های دانش بنیان در راستای خدمت‌رسانی به زوار اربعین حسینی» به همت صندوق نوآوری و شکوفایی و با همکاری ستاد توسعه و بازسازی عتبات عالیات و ستاد مرکزی اربعین حسینی، روز یکشنبه ۳۱ تیر ماه ۱۴۰۳ در محل صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار می‌شود.

حضور همه نمایندگان هیات‌ها، موبک‌ها و دستگاه‌های اجرایی مرتبط در این نمایشگاه، آزاد و رایگان است.