

داخلی سازی شریان بند خون به دست دانش بنیان ها

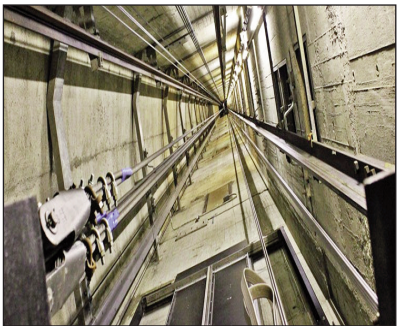


متخصصان یک شرکت دانش بنیان موفق شدند محصول راهبردی شریان بند خون را بومی سازی کنند.

محصول راهبردی شریان بند برای بستن شریان‌های خونی بعد از انجام عمل آنژیوگرافی استفاده می‌شود.

بسیاری از تجهیزات پزشکی در حوزه بیماری‌های قلبی و عروقی مستلزم واردات است که با تلاش پژوهشگران یک شرکت دانش بنیان دو محصول راهبردی دراین زمینه بومی سازی شده اند.

بومی سازی اتاق فرمان آسانسور



متخصصان یک شرکت دانش بنیان موفق شدند تابلو فرمان آسانسور را داخلی سازی کنند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، متخصصان تابلو فرمان آسانسور را داخلی سازی کردند، با داخلی سازی دانش فنی ساخت این محصول، امکان هوشمند سازی نسل جدید آسانسورها فراهم شده است.

فراخوان مشارکت در اکتساب فناوری ساخت دستگاه تمام اتوماتیک آنالیز تعیین کیفیت آب صنایع حساس



هفتاد و هشتمین فراخوان پژوهشی با عنوان مشارکت در اکتساب فناوری طرح «طراحی و ساخت دستگاه تمام اتوماتیک آنالیز آب برای تعیین کیفیت آب مصرفی صنایع حساس» با حمایت صندوق نوآوری و به پیشنهاد یک تیم پژوهشی از دانشگاه بوعلی سینا همدان منتشر شد.

به گزارش ایسنا، گروه‌های پژوهشی و فناور توانمند برای ارائه راه‌حل در این حوزه باید تا روز سه‌شنبه، دهم مردادماه ۱۴۰۲ پروپوزال و پیشنهادهای خود را از طریق سامانه غزال به نشانی ghazal.inif.ir ارسال کنند.

جایگزینی جزئی یا کامل انسان در فرآیندهای آزمایشگاهی روند روبه رشدی است که در دهه ۱۹۶۰ آغاز و در دهه‌های بعد تثبیت شد. این روند نتیجه دلایل مختلفی است. از یک طرف، اتوماسیون فرآیندهای آزمایشگاهی، متکی بر پیشرفت در میکرومکانیک، میکروالکترونیک و علوم میکرو کامپیوتر است.

از طرف دیگر، توسعه محصولات جدید و حل مشکلاتی که قبلا با آن‌ها مواجه نشده بودیم، به شدت به کار آزمایشگاهی وابسته است. کاهش هزینه، یکی دیگر از اهداف روند رو به رشد اتوماسیون است. حذف تدریجی مشارکت انسان در فرآیندها یا مراحل آزمایشگاهی، هرجا که امکان‌پذیر و معقول باشد، بازده اقتصادی را بهبود می‌بخشد و هزینه عملکرد را کاهش می‌دهد.

پردازش تعداد زیادی نمونه برای تعیین چند جزء کاهش مشارکت انسانی برای اجتناب از خطا کاهش هزینه‌ها، کاهش مصرف نمونه و یا معرف‌ها و تسهیل یک تکنیک یا روش تجزیه‌ای از دیگر فواید اتوماسیون در شیمی تجزیه است. در این طرح قصد بر آن است که یک پلتفرم اتوماتیک آنالیز شیمیایی به روش فوتومتری طراحی و ساخته شود. در فاز اول این طرح که نمونه آزمایشگاهی آن ساخته شده است، سیستم اندازه‌گیری اتوماتیک با دو معرف به صورت تمام اتوماتیک طراحی و ساخته شده است. در فاز دوم این پروژه، طراحی و ساخت دستگاه آنالیز اتوماتیک چندگانه مدنظر است.

اعلام آمادگی برای مشارکت در اکتساب فناوری حاصل از این فراخوان تحقیقاتی و ارائه درخواست تنها برای شرکت‌ها و شتابنده‌های دانش‌بنیان مجاز است. درخواستی که بیشترین تناسب را با الزامات این اکتساب فناوری داشته باشد، انتخاب و به عنوان «مشارکت‌کننده» برای مذاکرات تکمیلی به هسته پژوهشی مفتضی معرفی خواهد شد.

به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، علاقه‌مندان می‌توانند تا ۱۰ مردادماه سال جاری پروپوزال خود را در قالب Word از طریق سامانه غزال به نشانی ghazal.inif.ir ارسال کنند و جهت ارتباط با کارگزاری دانش‌ریف با شماره‌های ۰۲۰۵۵۵۵۴۷۱-۰۲۱۸۴۸۶۸۵۲ تماس بگیرند.

رونق تولید

کارآفرینی بانوی اهوازی با

راه اندازی کارگاه تولید

محصولات چرمی

بانوی کارآفرین اهوازی با راه اندازی کارگاه تولید محصولات چرمی، زمینه اشتغال تعدادی جوان را فراهم کرده است.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما استان خوزستان، زهرا غزنوی می‌گوید: از سال ۱۳۹۰ با توجه به نبود تولید محصولات چرمی در استان خوزستان و پس از بازاریسنجی تولید این محصولات آغاز شد.

وی افزود: در کارگاه چرم دوزی کیف‌های اداری، سامسونت، دیپلمات، دو دسته

راهکاری ساده برای استفاده از آب‌های شور در کشور؛

امکان تولید غذای فضانوردان در بوشهر و چالش

عدم دسترسی به صنایع بالادستی



مدیر مرکز رشد جامع پارک بوشهر خاطر نشان کرد: از سوی دیگر در روستاهای این استان به دلیل استحصال بیش از حد آب‌های زیر زمینی، آب چاه‌ها بعضا شور شده‌اند؛ از این رو کشاورزان روستاها را ترک کردند و این جلبک می‌تواند این روستاها را احیاء کند و می‌توان از زمین‌های رها شده و آب شور چاه‌ها برای پرورش جلبک با گردش مالی بالا بهره برد.

وی با بیان اینکه قابلیت کشت این جلبک علاوه بر استان بوشهر در استان هرمزگان و سیستان و بلوچستان نیز وجود دارد گفت: نقاط خاصی در دنیا چنین پتانسیلی دارند و ما در حال پیگیری ایجاد ارتباط میان فناوران این حوزه با ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی ریاست‌جمهوری هستیم و قول‌های خوبی داده شده است.

محمدی تأکید کرد: اگر بتوان با مکانیسم‌هایی، تمرکز زدایی را از تهران جدا کنیم و هر منطقه متناسب با اکوسیستمی که دارد فعالیت‌های فناورانه‌ای را آغاز کند، هم اشتغال‌زایی صورت می‌گیرد و هم ایجاد گردش مالی خواهد کرد، ضمن آنکه می‌توانیم اقتصاد مردمی را ایجاد کنیم.

غذایی، انسانی و دام و آرایشی و بهداشتی است، اظهار کرد: جلبک یک ماده اولیه برای صنایعی چون آرایشی و بهداشتی و غذایی و مواد اولیه دام کاربرد دارد، ولی از سوی دیگر تاکنون صنعت جلبک آن طور که باید به کشور وارد نشده است. در صنعت آرایشی و بهداشتی اقداماتی شده، ولی در صنعت غذایی بسیار عقب هستیم.

به گفته این فعال حوزه فناوری، ارزش غذایی اسپیرولینا به اندازه‌ای است که در زنجیره غذایی فضانوردان وارد شده است چرا که با حجم بسیار پایین می‌تواند انرژی زیادی را برای بدن تأمین کند.

وی با بیان اینکه از این رو از جلبک اسپیرولینا به عنوان سوپرفود استفاده می‌شود، اظهار کرد: از آنجایی که در آینده، منابع غذایی به شدت کاهش می‌یابد؛ از این رو از این جلبک برای جبران این کمبود بهره برده می‌شود و استان بوشهر به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده این جلبک محسوب می‌شود؛ چرا که این جلبک برای رشد نیاز به دما، شوری و نور خورشید دارد که هر ۳ این پارامترها دراین استان به وفور یافت می‌شود.

تولید «سب دارویی» فراسودمند توسط همدانیها



داد: در زمان همه گیری کرونا و تعطیلی بسیاری از رستوران ها و مجالس آسیب زیادی به واحدهای تولیدی مواد غذایی وارد شد و بسیاری از این واحدها تعطیل شدند اما خوشبختانه با سختی زیاد توانستیم از این سختی ها عبور کنیم بنابراین توصیه می‌کنم کسانی که به طور اصولی کسب و کاری را آغاز کردند در هنگام رویارویی با چالش ها ناامید نشوند چراکه با مشورت و تصمیم گیری درست آن را پشت سر خواهند گذاشت.

وی با بیان اینکه جوانان فارغ التحصیل بعد از دانشتن نکات قانونی و اقتصادی مورد نیاز برای کسب و کار مورد نظر خود باید برای تأسیس و ایجاد آن اقدام کنند، گفت: اصلی ترین موضوع هنگام ایجاد کار، نوآوری و خلاقیت در آن نسبت به سایر واحدهای صنفی فعال در آن حوزه است تا از سمت مصرف کنندگان مورد علت قرار گیرد، به عنوان مثال در کشور بالای ۵۰ کارخانه تولید

سس وجود دارد و علت اینکه استقبال زیادی از محصولات ما شده است نوآوری ها و خلاقیت در تولید سس بوده که به تازگی یک مدل سس دارویی ثبت اختراع شده که ترکیبی از سس به عنوان یک چاشنی خوشمزه یا یک سرس از گیاهان دارویی است که معمولا به علت طعم نامناسبی که دارند از آنها کمتر استقبال می‌شود اما با ترکیب این دوماه یک ترکیب فراسودمند تولید شده که به زودی وارد بازار می‌شود. باغستانی با بیان اینکه متأسفانه افزایش تورم و نوسانات قیمت دلار برای واحدهای تولیدی به امری عادی و روزمره تبدیل شده و اغلب تولید را با مشکل مواجه می‌کند، افزود:

در سری دیگری از محصولات عادی نگهدارنده از آنها حذف شده بین المللی را به دست آوریم.

یکشنبه ۸ مرداد ۱۴۰۲ / شماره ۶۲۹۸ / سال بیست و نهم *نورخوستان* **۱۵**

دانشجویی، کیف اسناد، انواع کیف‌های دوشی و اسپرت، کیف مجلسی، کت، کاپشن

و فرش های تمام دست دوز تولید می‌شود.

غزنوی با بیان اینکه با راه اندازی یک فروشگاه متمرکز مشتری‌های زیادی جذب شده‌اند، ادامه داد: علاوه بر مشتری‌های اداره ها، محصولات تولیدی به نقاط مختلف استان خوزستان، بازارهای داخلی سایر استان‌ها و بازارهای خارجی از جمله: عمان و دبی صادر می‌شوند.

این بانوی کارآفرین با اشاره به اینکه درحال حاضر ۲۵ نفر در این کارگاه پس از کسب آموزش‌های لازم، مشغول به کار هستند، اضافه کرد: از سال ۱۳۹۰ تاکنون بیش از یکهزار و ۵۰۰ نفر آموزش دیده‌اند و مشغول به کار شده‌اند و ۸۰ درصد آن‌ها وارد بازار کار شده‌اند و درآمذزایی دارند.

غزنوی تأمین بازار فروش و حمایت را از جمله خواسته‌ها از مسئولان زیربط عنوان کرد و گفت: راه اندازی کارخانه تولید محصولات چرمی جزو اهداف آینده است تا بتوانم زمینه اشتغال ۱۵۰ جوان در استان خوزستان را فراهم کنم.

با آسیب کمتر به محیط زیست؛

محققان ایرانی باتری پروتونی توسعه دادند

محققان با همکاری ۲ پژوهشگر ایرانی باتری پروتونی توسعه داده‌اند که تراکم انرژی آن ۳برابر باتری های لیتیوم یونی است و به محیط زیست آسیب کمتری می‌رساند.

به گزارش مهر به نقل از نیوپاتلس، گروهی از محققان دانشگاه RMIT با همکاری پژوهشگران ایرانی تراکم انرژی در باتری های ارزن، قابل شارژ و قابل بازیافت پروتونی را ۳برابر کرده‌اند.اکنون این باتری ها می توانند همتایان لیتیوم-یونی خود با ظرفیت تراکم انرژی kg/Wh۲۴۵ را به چالش بکشند.

این گروه از پژوهشگران از مدت‌ها قبل تحقیقاتی در این زمینه انجام داده‌اند. در سال ۲۰۱۴ میلادی آنها نمونه اولیه باتری پروتونی مبتنی بر هیدروژن را ابداع کردند.

در حقیقت آنها از روشی متفاوت برای ذخیره هیدروژن استفاده کردند. باتری های پروتونی مانند سلول سوختی معکوس کار می‌کنند یعنی هنگام شارژ آب را قبول می‌کنند و یون های هیدروژن با بار مثبت را جدا و اکسیژن را آزاد می‌کنند.

در حال حاضر بیشتر سلول های هیدروژنی به این یون‌ها اجازه می‌دهند تا با گازH۲ ترکیب شوند و سپس انرژی را گسترش یا آن را فشرده می‌کنند. در مرحله بعد گاز به شدت خنک می‌شود تا به حالت مایع درآید و پس از فرآوری بیشتر به آمونیاک تبدیل می‌شود.

لدا در باتری های پروتونی جدید، پروتون هیدروژن به طور مستقیم و آبی در سوراخ هایی در یک الکتروود کربنی متخلخل در اسید رقیق ذخیره می‌شود. خالی کردن شارژ باتری به اکسیژن بستگی دارد و انرژی آزاد شده به شکل آب خواهد بود.

محققان دانشگاه RMIT با همکاری دکتر شاهین حیدری و دکتر سید محمد رضایی نیا در جدیدترین پژوهش خود بنیان های چگونگی عملکرد باتری پروتونی را بررسی کردند تا ایده هایی درباره ارتقای آن را آزمایش کنند. این ایده ها شامل خشک کردن پودر کربن فعال در خلا پیش از آماده سازی الکتروود بود تا به این ترتیب آب موجود در ماده از بین برود. دیگر ایده گرمایی متعادل کل سلول تا ۷۰ درجه سانتیگراد طی عملیات و در نهایت جایگزین کردن لایه انتشار گاز اکسیژن(GDL) با یک لایه فیبر GDL نازک‌تر بود.

جان اندروز محقق ارشد و پروفیسور RMIT در بیانیه ای درباره تحقیق می‌نویسد: باتری که ما توسعه دادیم حجم انرژی به ازای واحد آن با باتری‌های لیتیوم یونی موجود در بازار قابل مقایسه است اما اینم تر است و به زمین آسیب کمتری می‌رساند زیرا منابع زیر زمینی اندک‌تری در آن به کار گرفته می‌شود.

علاوه بر آن باتری توسعه یافته با احتمالاً قابلیت شارژ بسیار سریع دارد. منبع اصلی به کار رفته در باتری پروتونی کربن است که در طبیعت به میزان انبوه وجود دارد و در مقایسه با عناصری که در باتری‌های شارژی به کار می‌رود مانند لیتیوم، کبالت و وانیدیم بسیار در دسترس تر است.

از سوی معاونت علمی؛

شرکتهای فناور توانمند برای ساخت «دامپ‌تراک معدنی» شناسایی می‌شوند

شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان توانمند جهت مشارکت در پروژه بومی‌سازی و ساخت دامپ‌تراک معدنی ۱۵۰ تن (۱۳۵ متر متریک) و سیستم رانش الکترومکانیکال CA-AC دعوت به همکاری شدند.

به گزارش مهر به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، با توجه به بهره‌مندی ایران از معادن پرشمار، فرصت‌ها و پتانسیل‌های چشمگیری برای سرمایه‌گذاری در جهت توسعه تجهیزات و ماشین‌آلات حوزه معدن در کشور وجود دارد. دامپ‌تراک (Dump Truck) یکی از ماشین‌آلات سنگین پرکاربرد در معادن کشور است که در حال حاضر تأمین آن ازبرزی قابل‌توجهی را برای کشور ایجاد کرده‌است.

از این رو، مرکز راهبری ستادهای ویژه توسعه اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری از شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور توانمند دعوت می‌کند تا به منظور مشارکت در بومی‌سازی و ساخت دامپ‌تراک معدنی ۱۵۰ تن (۱۳۵ متر متریک) و سیستم رانش الکترومکانیکال AC-AC اقدام کنند.

شرکت‌ها و هسته‌های فناور علاقه‌مند به مشارکت در این پروژه ملی می‌توانند جهت کسب اطلاعات تکمیلی با شماره تلفن ۰۲۱۸۳۳۲۳۱۴ تماس بگیرند. حداکثر مهلت ارسال کاربرگ مشارکت در پروژه تا ۱۵ مردادماه ۱۴۰۲ اعلام شده است.