

توسط محققان دانشگاه صنعتی دزفول انجام شد:

بومی سازی دستگاه اندازه گیری سیستم های زمین برای پست های فشار قوی



عضو هیات علمی گروه برق دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول با اشاره به بومی سازی دستگاه اندازه گیری سیستم های زمین برای پست های فشار قوی و دکل های برق در این دانشگاه، گفت: این دستگاه قابلیت اندازه گیری سیستم زمین در بازه فرکانسی پایین تا وسیع و ۲.۵ مگاهرتز را دارد.

دکتر مهدی سردرزاده در گفت وگو با ایستا، با اشاره به انتقاد تفاهم نامه بین دانشگاه صنعتی دزفول و شرکت برق منطقه ای باختر، اظهار کرد: این تفاهم نامه در خصوص ساخت دستگاه اندازه گیری سیستم های زمین برای پست های فشار قوی دکل های برق منعقد شده بود و به تازگی نیز تفاهم نامه ساخت و تجاری سازی این دستگاه در اولین فن بازار تخصصی برق منعقد شد.

وی افزود: در این فن بازار، در مجموع سه تفاهم نامه در سطح کشور منعقد شد که یکی از آن ها مربوط به دانشگاه صنعتی دزفول بوده است.

سردر زاده با اشاره به کارکرد این دستگاه، ادامه داد: این دستگاه برای اندازه گیری سیستم های زمین ویژه پست های فشار قوی و دکل های برق به کار می رود. وی گفت: این دستگاه برای اولین بار در جهان با این کیفیت ساخته شده است و قابلیت اندازه گیری سیستم زمین را در بازه فرکانسی پایین تا وسیع و ۲.۵ مگاهرتز دارد.

عضو هیات علمی گروه برق دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول عنوان کرد: برای اینکه طراحی سیستم زمین، طراحی درستی باشد نیاز است که اطلاعات دقیق داشته باشیم. از طرفی سیستم زمین در مقابله با صاعقه ایمن می شود. ارت کردن سیستم زمین یا ارت کردن یک سیستم الکتریکی، فرآیند اتصال همه قطعات فلزی یا بدنه های فلزی دستگاه های الکتریکی به زمین است و هدف آن انتقال هر نوع نشتی جریان الکتریکی در بدنه فلزی دستگاه ها به زمین به منظور حفاظت از جان انسان و تجهیزات است.

وی عنوان کرد: این دستگاه مورد نیاز تمام شرکت های برق منطقه ای، شرکت های توزیع برق و هر آنچه به سیستم زمین ارتباط دارد، است.

عضو هیات علمی گروه برق دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول با بیان اینکه این دستگاه در فن بازار برق تهران مورد تقدیر قرار گرفت، گفت: نمونه تحقیقاتی دستگاه اندازه گیری سیستم های زمین برای پست های فشار قوی و دکل های برق توسط محققان دانشگاه تولید شده است و با این تفاهم نامه، نمونه صنعتی نیز تولید می شود.

اعلام آمادگی دانش بنیان ها برای حذف بوی نامطبوع محل دفن پسماند

۲۰ شرکت دانش بنیان در پی فراخوان ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان آبه، اقلیم و محیط زیست معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان برای ارائه راه حل های فناورانه برای رفع بوی نامطبوع پسماند اعلام آمادگی کردند.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما به نقل از «مرکز ارتباطات و اطلاع رسانی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری» فراخوان شناسایی شرکت ها و فناورن فعال در حوزه مدیریت و رفع بوی نامطبوع پسماند در اماکن غیر سروپوشیده به همت ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان آبه، اقلیم و محیط زیست معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری و با همکاری سازمان محیط زیست از ۳۰ مهر ماه اعلام عمومی شد و شرکت های دانش بنیان تا ۲۴ آبان برای حضور در این فراخوان فرصت داشتند که ۲۰ شرکت دانش بنیان و پژوهشگر با ارائه راهکارهای مختلف برای حل معضل بو در این فراخوان شرکت کردند.

در این راستا با هدف بررسی میدلی و نمونه برداری به کمک تجهیزات مربوطه، نمایندگان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری از محل دفن پسماند شرق استان گلستان (آزادشهر) بازدید کردند هدف از این بازدید، ضمن بررسی میدانی موضوع و ارزیابی بوی نامطبوع پسماند به کمک دستگاه سنجش بو، ارائه راهکارهای علمی و فناورانه و معرفی شرکت های دانش بنیان فعال در حوزه پسماند برای رفع مشکلات موجود بود. این بازدید با همراهی کارشناسان سازمان مدیریت پسماند شهرداری های استان گلستان انجام شد. همچنین، مقرر شد تا نتایج حاصل از این همکاری به صورت اجرای طرح های فناورانه در مراکز و سایت های منتخب سازمان محیط زیست و سازمان شهرداری ها و دهیاری کشور اجرا شود.

تولید کیت های تشخیصی بومی، سبب صرفه جویی ارزی دو میلیون دلاری شده است

عضو انجمن بیوتکنولوژی ایران گفت: شرکت های دانش بنیان کیت های تشخیصی در رشته دامپزشکی را تولید کرده اند. صادق شجاعی، عضو انجمن بیوتکنولوژی ایران گفت: تولید کیت های تشخیصی سبب صرفه جویی ارزی دو میلیون دلاری در سال شده است. او گفت: شرکت های دانش بنیان در حوزه های مختلف از جمله کرونا کیت های تشخیصی را تولید کرده اند.

عضو انجمن بیوتکنولوژی ایران بیان کرد: تولیدات کشور سبب شده در حوزه بیوتکنولوژی، پزشکی و دارویی سالیانه ۱/۸میلیارد دلار صرفه جویی ارزی شود و ۳۰ نوع دارو توسط شرکت های دانش بنیان تولید می شوند.

رونق تولید



رییس سازمان بسیج علمی، پژوهشی:

بزرگترین شبکه علمی حل مساله کشور توسط بسیج راه اندازی می شود

رفع گلوگاه های فناورانه



او در پاسخ به سوال مهر درباره فعالیت بسیج در خصوص کاربرد فناوری ها در حل مسائل کشور گفت: یکی از خصوصیات این شبکه گستردگی آن است. وظیفه بسیج، بسیج کنندگی است یعنی اگر ما بتوانیم این شبکه و ظرفیت آن را در خدمت مسائل فناورانه ای بیابوریم که کارفرمایان تحقیقاتی اعم از خصوصی و دولتی دارند و آن راهم افزا کنیم، اتفاقات بزرگی رقم می خورد. رضوی نژاد افزود: در این زمینه سعی می کنیم با استفاده از بسترهای مختلف، کارفرمایان تحقیقاتی مختل را شناسایی کنیم که با گلوگاه های فناورانه روبرو شده اند و آنها را به عنوان مسئله در بستر شبکه میلیونی مطرح کنیم.

به گفته رئیس سازمان بسیج علمی، پژوهشی و فناوری بسیج در همین شبکه تیم های مختلفی راه حل هایی برای برطرف کردن این گلوگاه ها ارائه می کنند. بسیاری از اوقات این تیم ها همدیگر یا کارفرما را نمی شناسند. گاهی اوقات نیز هم افزایی این تیم ها و اتصالشان با کارفرما و گاه حمایت های مالی و معنوی اولیه ای که از آنها انجام می گیرد، می تواند مسئله را در بازه حداقلی و با کمترین هزینه ها حل کند. البته مصادیق این امر بسیار زیاد است.

او در این باره توضیح داد: در حوزه های فناورانه از حوزه پزشکی و سلامت تا حوزه های فنی و مهندسی و حتی حوزه های نرم مانند علوم انسانی و علوم پایه تحقیقات زیادی انجام شده و مصداق های زیادی از این امر وجود دارد.

بزرگترین شبکه حل مسئله کشور معرفی می شود

وی از برگزاری برنامه تبیینی معرفی بزرگترین شبکه حل مسئله کشور خبر داد و گفت: این برنامه ۳ بخش دارد. یک بخش هدف این شبکه را تبیین می کند که به نوعی نشان می دهد ما برای دستیابی به تمدن نوین اسلامی و مرجعیت علمی نیاز به

بسیج می تواند گلوگاه های فناورانه را برطرف کند

دستیابی به انرژی حرارتی و الکتریکی از ذخیره انرژی سیمان

برابر با میانگین مصرف روزانه یک خانه است. محققان با بیان اینکه این شیوه هنوز جنبه آزمایشی دارد می گویند: این کامپوزیت های ذخیره سازی انرژی سیمانی با کربن می تواند ذخیره انرژی یکپارچه را در سازه های بتنی فعال کنند. دیوارها، فونداسیون ها یا جاده ها با چنین مخلوط های سیمانی می توانند انرژی خورشیدی، باد یا انرژی هدر رفته در محل را برای استفاده بعدی جذب کنند. کربن ظرفیت ذخیره بار را فراهم می کند، در حالی که سیمان در همه جا امکان تولید ارزان را فراهم می کند زیرا این کامپوزیت ها به مواد کمیابی مانند لیتیموم یا کبالت متکی نیستند و در ترکیب آن ها مزایای منحصر به فردی به عنوان راه حل های ذخیره انرژی پایدار ارائه می شود. این دو تکنیک که به تازگی کشف شده اند نشان می دهند که یکی از فراوان ترین مصالح ساختمانی سیاره زمین، یعنی سیمان می تواند به طور بالقوه ذخیره انرژی در مقیاس گسترده ای را فراهم کند.

این دو ابداع ظرفیت نهفته سیمان را برای ذخیره انرژی از طریق فرآیندهای تولید جدید و مواد کامپوزیتی به نمایش می گذارد. با پیشرفت های بیشتر، باتری ها و ابرخازن های مبتنی بر ذخیره سازی انرژی سیمان ممکن است ابزارهای جدیدی را برای یکپارچه سازی بیشتر انرژی های تجدیدپذیر در زیرساخت ها ارائه دهند.

و به طور کلی حضور جهانی کنونی ساخت و ساز بتن به این معنی است که ذخیره انرژی مشتق شده از سیمان پس از تکمیل شدن به سرعت قابل استفاده خواهد بود. کشف ویژگی های نهفته در سیمان از طریق علم و مهندسی مواد ممکن است در آینده نوآوری های کلیدی را برای پشتیبانی از شبکه ها در حوزه برق و انرژی های تجدیدپذیر به همراه داشته باشد.

یکشنبه ۵ آذر ۱۴۰۲ / شماره ۶۳۹۵ / سال بیست و نهم ***نورخوزستان*** **۱۵**

شجاعی اضافه کرد: در حوزه زیست فناوری انواع کیت های تشخیصی مولکولی و واکسن ها را در کشور تولید کرده ایم. او ادامه داد: شرکت های دانش بنیان کیت های تشخیصی در رشته دامپزشکی را تولید کرده اند. کیت های تولیدی قابل رقابت با کشورهای خارجی هستند و همین موضوع سبب صرفه جویی ارزی برای کشورمان شده است و باعث کاهش هزینه ها نیز می شود. عضو انجمن بیوتکنولوژی ایران بیان کرد: زیست فناوری یک علم جدید است و درمان های مختلف از طریق این حوزه و ژنتیک در دنیا و حتی ایران در حال انجام است و کشورمان در مرز دانش در این حوزه حرکت می کند. شجاعی گفت: بر اساس اسناد بالادستی و بر طبق سند ۱۴۰۴ ایران باید سه درصد از بازار جهانی زیست فناوری را از آن خود کند. او افزود: بازار فناوری در دنیا حدود یک تریلیون دلار است و باید از اقتصاد نفتی به سمت اقتصاد زیستی برویم.



پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق شدند به دانش فنی تولید سمعک دیجیتال دست یابند.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما ، تولید این محصول کاربردی، که پیش از این وارداتی بود، سالانه ۳۰ میلیون دلار صرفه جویی ارزی دارد.

انتظور که متخصصان این شرکت دانش بنیان می گویند، اداره کل تجهیزات پزشکی از آنها خواسته است آزمایشگاه مرجع تایید سمعک را در کشور ایجاد کنند.

بومی سازی دستگاه اکسیژن ساز هوشمند

متخصصان یک مجموعه دانش بنیان توانستند دستگاه اکسیژن ساز هوشمندی مجهز به فناوری نانو را طراحی و بومی سازی کنند.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، قابل حمل بودن، امکان کنترل از راه دور و بهره مندی از باتری برای تامین برق دستگاه در مواقع اضطراری و قطع برق، از ویژگی های این دستگاه اکسیژن ساز هوشمند است.

معاون وزیر بهداشت خبر داد: ۷۰ درصد تکنولوژی های نوین در آموزش علوم پزشکی بومی شده اند

معاون آموزشی وزارت بهداشت و رییس کنگره و جشنواره ملی شیخ الرییس گفت: ۷۰ درصد تکنولوژی های نوین در آموزش علوم پزشکی بومی شده اند. به گزارش مهر به نقل از وزارت بهداشت دکتر ابوالفضل باقری فرد در برنامه افتتاحیه نخستین همایش و جشنواره ملی فناوری های نوین در آموزش پزشکی «شیخ الرییس» با بیان این مطلب که آموزش پزشکی یکی از دستاوردهای بزرگ انقلاب اسلامی است، اظهار کرد: آموزش ها منحول شده و استفاده از فناوری های نوین آموزش پزشکی یکی از محواری اصلی برنامه جامع عدالت، تعالی و بهره وری است. وی با اشاره به این مطلب که ۷۰ درصد تکنولوژی های نوین آموزش پزشکی بومی شده است بیان کرد: استفاده از تکنولوژی های نوین در حوزه آموزش پزشکی کمک کننده است ولی جایگزین آموزش حضوری نمی شود.

باقری فرد تصریح کرد: در استفاده از تکنولوژی های جدید، استفاده از فناوری های نوین هم باید آموزش داده شود و هم در کوریکولوم های درسی مورد توجه قرار گیرد. معاون آموزشی وزارت بهداشت با اشاره به ایجاد بیمارستان های مجازی و استفاده از شبیه سازها، AR و VR در آموزش علوم پزشکی، عنوان کرد: ۲۰۰ طرح نو در نخستین همایش ملی شیخ الرییس مطرح شده که باید روی تکنولوژی های نوین متمرکز شویم و آنها را به صورت عملیاتی و بومی پیش ببریم.

باقری فرد افزود: افتخاری بزرگی است وقتی شاهد هستیم در مناطق مختلف کشور از تکنولوژی های نوین در آموزش علوم پزشکی استفاده می شود. رییس کنگره شیخ الرییس گفت: مرکزملی تحقیقات راهبردی آموزش پزشکی در زمینه توسعه و استفاده از تکنولوژی های نوین در سطح ملی و بین المللی بیشتر تلاش کند و در کنار سایر کارهای آموزشی و پژوهشی، از طرح های برجسته و برگزیده حمایت شود تا شاهد شکوفایی محصولات فناورانه باشیم.