

## اورژانش کشور به دستگاه احیاء نوزادان ایرانی مجهز می شود

یک شرکت دانش بنیان با بومی سازی تی پیس احیاء نوزاد امکان تجهیز اورژانس به این دستگاه را فراهم کرده است.

به گزارش ایسنا، مسعود سلیمانی، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان تمرکز تحقیقاتی این شرکت را تولید تجهیزات تنفسی نوزادان، به ویژه دستگاه‌های احیاء و مخلوط کننده هوا و اکسیژن دانست و گفت: تمامی قطعات این دستگاه‌ها توسط متخصصان ایرانی طراحی و ساخته شده‌اند و این موضوع، سهولت تعمیر و قیمت

#### طراحی ۲۷ پلیمر دارورسان

یک گروه تحقیقاتی با طراحی فرآیندی، طیفی از پلیمرها را معرفی کردند که می‌تواند در دارورسانی استفاده شود. آنها با این روش ۲۷ پلیمر را طراحی و پیشنهاد کردند و در ادامه روش سنتز آن را نیز ارائه داد و تعیین مشخصات این پلیمرها را نیز انجام دادند.

به گزارش ایسنا، روش‌های درمانی مبتنی بر RNA که درون نانوذرات پلیمری محاصره شده یک گزینه امیدوارکننده برای مقابله با بیماری‌های مختلف است. در این روش از پلیمر به عنوان نانوحامل استفاده می‌شود تا داروهای RNA را با دقت به داخل سلول‌های هدف برساند. تولید چنین پلیمرهایی بسیار دشوار و پیچیده است.

در یک مطالعه جدید که توسط گروه تحقیقاتی الیویا مرکل، استاد حوزه دارورسانی در گروه داروسازی در LMU انجام شده است، آنها روی سنتز نوعی پلیمر موسوم به پلی(سترهای بتا آمینو) اصلاح شده با اسپرمین (PBAs) کار کردند؛ یک نوع پلیمری که اغلب برای دارورسانی استفاده می‌شود و در فرمولاسیون و تحویل اسیدهای نوکلئیک بسیار کاربردی است. مرکل توضیح می‌دهد: ما با در نظر گرفتن عوامل مختلفی مانند نسبت مواد شروع کننده، دما و زمان واکنش کتابخانه‌ای از ۲۷ پلیمر مختلف را سنتز و تعیین مشخصات کردیم.

به نقل از ستاد ناو، در رویکرد طراحی آزمایش محققان پارامترهای مختلفی از آزمایش‌ها را با استفاده از تجزیه و تحلیل آماری مشخص می‌کنند این داده‌ها محققان را قادر می‌کند تا از روی چند آزمایش محدود اطلاعات زیادی را به دست آورند. پلیمرهایی که این گروه طراحی کردند، برای درک ترکیب و خصوصیات مولکولی از نظر شیمیایی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. علاوه بر این، یک پروتکل مبتنی بر کامپیوتر برای ضبط بهتر فرایند پیچیده پلیمریزاسیون و پیش بینی آن برای سنتزهای آینده تهیه شده است. مرکل در مورد نتایج این مطالعه می‌گوید: تحقیقات ما به بهبود کیفیت کارایی و دقت داروهای RNA کمک می‌کند.

### چهارمین دوره کنفرانس ملی انجمن علمی پارک‌های فناوری و سازمان‌های نوآوری ایران برگزار می‌شود



چهارمین دوره کنفرانس ملی انجمن علمی پارک‌های فناوری و سازمان‌های نوآوری ایران ۱۶ و ۱۷ آبان ماه ۱۴۰۳ به میزبانی پارک علم و فناوری استان البرز برگزار خواهد شد.

به گزارش ایسنا، مسعود ابراهیمی معاون رئیس جهاددانشگاهی و رئیس سازمان تجارتی‌سازی فناوری و اقتصاد دانش بنیان، ضمن اعلام این خبر به پژوهشگران، محققان و فعالان حوزه نوآوری و فناوری جهاددانشگاهی توصیه کرد مقالات خود را برای ارائه در این کنفرانس ارسال کنند.این کنفرانس با هدف تقویت و تثبیت جایگاه تجاری‌سازی نوآوری و فناوری جهاددانشگاهی در زیست‌بوم نوآوری و فناوری کشور برگزار می‌شود.

وی افزود: ارائه مقاله در این کنفرانس به اجرای مهم تقویت جایگاه تجاری‌سازی نوآوری و فناوری جهاددانشگاهی کمک شایانی می‌کند.

گفتنی است، جهاددانشگاهی در راستای حمایت از پژوهشگران و محققان، تصمیم به حمایت مالی از ارائه‌دهندگان مقالات در این کنفرانس گرفته است. پژوهشگران علاقه‌مند می‌توانند با ارسال مدارک و اسناد مورد نیاز، از این حمایت بهره‌مند شوند. برای کسب اطلاعات بیشتر، علاقمندان می‌توانند به آدرس https://stpia.ir/Conference مراجعه کنند.

این کنفرانس فرصتی مناسب برای تبادل ایده‌ها تجربیات و نتایج تحقیقات علمی و پژوهشی در حوزه فناوری و نوآوری است و از کلیه سازمان‌ها، واحدها پژوهشگاه‌ها، پژوهشکده‌ها، پارک‌های علم و فناوری مؤسسات آموزش عالی، مراکز رشد و مراکز نوآوری وابسته به جهاددانشگاهی دعوت به مشارکت فعال در این رویداد می‌شود.

## رونق تولید



بسیار مناسب‌تر این دستگاه‌ها را نسبت به نمونه‌های مشابه خارجی به دنبال داشته است.

وی ادامه داد: تی پیس نوزاد با طراحی ارگونومیک و رابط کاربری ساده، امکان انجام احیاء بدون ایجاد اشتباه در اعمال فشارهای کاری و بدون ایجاد خستگی در مدت زمان احیاء را فراهم می‌کند. تی پیس احیاء نوزاد قابلیت اتصال به اکسیژن بلندر، فلومتر اکسیژن و هوا، رگولاتورهای کیسولی، ماسک و لوله ترشه نوزاد را دارد و به این ترتیب، اعطاف‌پذیری بالایی در کاربرد آن در شرایط مختلف ایجاد می‌شود.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، سلیمانی ادامه داد: ابعاد کوچک و وزن کم تی پیس احیاء نوزاد، جابجایی و استفاده از آن در مکان‌های مختلف از جمله بخش‌های نوزادان، زنان، اورژانس و ... را آسان کرده است. این محصول در بخش‌های نوزادان، زنان و اورژانس قابل استفاده است.

# عرضه دستاوردهای ۵۰ شرکت دانش بنیان فناور و خلاق در نمایشگاه اربعین



شکوفایی و با همکاری سازمان تبلیغات اسلامی، با هدف شناسایی و احصاء نیازها و ضرورت‌هایی‌که در مسیر پیاده‌روی اربعین وجود دارد، برگزار شد و شرکت‌های دانش بنیان اسنارت‌آپ‌ها، شرکت‌های فناور و خلاق، برخی از محصولات و فناوری‌های متناسب با نیازهای زائران اربعین حسینی را معرفی و ارائه کردند.

فناوری‌هایی هستند که توسط این ۵۰ شرکت دانش بنیان فناور و خلاق در نمایشگاه «معرفی محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان در راستای خدمت‌رسانی به زوار اربعین حسینی» معرفی و ارائه شده‌اند.

مرداد سال ۱۴۰۲ نیز رویداد «همکاری فناورانه در خدمت‌رسانی به زائران اربعین» به همت صندوق نوآوری و

در قالب تفاهم‌نامه‌ای

## «مرکز هم آفرینی زنجیره پلی یورتان» راه‌اندازی می‌شود

ارائه یارانه و تسهیلات لیزینگ نمایشگاه ایران ساخت، همکاری و ارائه مشاوره‌های لازم جهت سیاست‌گذاری و راهبری مرکز هم آفرینی، همکاری و مشارکت در اجرای رویدادهای مرتبط با حوزه تخصصی مرکز و ترویج و اطلاع‌رسانی فعالیت‌های مرکز همکاری در معرفی هسته‌ها و شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان جهت بهره‌مندی از زیرساخت‌ها در مرکز هم آفرینی و تسهیل ارتباط مرکز با سایر نهادهای دولتی و خصوصی است.

به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری اولویت‌های شرکت پتروشیمی کارون جهت توسعه محصولات جدید در قالب هم آفرینی عبارت‌اند از:

گrideای مختلف محصولات ایزوسیانات‌ها بر پایه TDI و MD توسعه محصولات شیمیایی مختلف بر پایه محصولات میانی پتروشیمی کارون مانند آتیلین، نیتروبنزن و MTD توسعه محصولات شیمیایی بر پایه محصولات جانبی مجتمع مثل OTD و HCL شناسایی و معرفی نیازها و اولویت‌ها و ارائه چشم‌انداز جهت توسعه محصول و خدمت جدید در صنعت مربوطه بر اساس ظرفیت‌ها و مزیت‌های اقتصادی منطقه، اختصاص ظرفیت خط تولید برای توسعه نمونه اولیه و تولید نیمه‌صنعتی و صنعتی و تجاری‌سازی محصولات و خدمات جدید مطابق ماده ۵؛ تامین اعتبارات مالی لازم برای اجرای پروژه؛ به اشتراک‌گذاری زنجیره تامین و شبکه‌های ارتباطاتی با نهادهای مالی و شرکای تجاری با شرکت‌های دانش بنیان و فناور؛ پیگیری و اخذ مجوزها و استانداردهای مورد نیاز برای تولید و فروش محصولات و خدمات جدید و ... از جمله تعهدات شرکت پتروشیمی کارون در این توافق‌نامه است.

نگهداری استخر، به طور معمول متکی به مواد شیمیایی مانند کلر است که چالش‌هایی را با خود به همراه دارد. اما این سیستم ضدعفونی کننده نانوحباب می‌تواند این چالش را رفع کند مشکلات رایج سلامتی برای شناگران از جمله تحریک پوست مسائل تنفسی و ناراحتی چشم را به کمینه مقدار می‌رساند. فناوری ضد عفونی‌کننده پیشرفته آکوآلب به عنوان یک جایگزین پیشگامانه بوده و سیستمی را فراهم می‌کند که به این نگرانی‌های بهداشتی پاسخ می‌دهد و آسیب‌های زیست محیطی را کاهش می‌دهد.

به نقل از ستاد ناو، فناوری‌های به کار رفته در سیستم ضدعفونی کننده نانوحباب نشانگر هم‌افزایی یونیزاسیون معدنی و فیلتراسیون بیولوژیکی است و یک معیار جدید در پاکیزگی استخر ایجاد می‌کند. یونیزاسیون مواد معدنی قدرت مواد معدنی طبیعی را برای متعادل نگه داشتن آب استخر و حذف پاتوژن‌های مضر مورد استفاده قرار می‌دهد، در حالی که فیلتراسیون بیولوژیکی از باکتری‌های مفید برای تجزیه مواد آلی استفاده می‌کند.

سه‌شنبه ۲ مرداد ۱۴۰۳ / شماره ۶۵۷۳ / سال سی‌ام ***نورخوستان*** **۱۵**

#### نحوه ارزیابی دانش بنیان‌ها تغییر می‌کند

معاون علمی ریاست جمهوری گفت: به دلیل وجود انتقادات به نظام ارزیابی فعلی در بحث دانش بنیان‌ها، نظام ارزیابی جدیدی برنامه‌ریزی شده است.

روح... دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری با اشاره به کار ناتمام در بحث نظام ارزیابی در شناسایی و حمایت از شرکت‌های دانش بنیان مطرح کرد: ارتقای نظام ارزیابی در دستور کار است تا این کار ناتمام، تکمیل شود.

او ادامه داد: در حال حاضر کارگزارانی وجود دارند که سال‌های سال با معاونت علمی کار کرده‌اند و برای ارزیابی شرکت‌ها می‌روند؛ اما با وجود تلاش‌ها و زحماتی که انجام شده، به این نظام انتقاداتی وارد است و کاستی‌هایی دارد. از جمله این که آن کارگزار شاید تخصص لازم برای تشخیص را نداشته باشد، نتیجه حقیقی تشخیص برای او تضاد منافع داشته باشد، یا بعضاً اتفاقاتی از جمله سوءاستفاده کردن رخ بدهد.

دهقانی اضافه کرد: به‌همین منظور نظام ارزیابی جدیدی برنامه‌ریزی شده و این نظام کارگزاری و ارزیابی جدید تا دو ماه آینده اجرا می‌شود. به این صورت که شرکت‌های نوپا دیگر به شکل قبلی ارزیابی نمی‌شوند؛ بلکه در هر حوزه‌ای داوران خوش نامی که توسط معاونت علمی تایید شده یا حتی توسط خود شرکت‌ها معرفی شده‌اند، کار داورى و بررسی را انجام و به شرکت‌ها امتیاز می‌دهند.

او توضیح داد: اگر امتیازها از یک حد بالاتر برود؛ آن شرکت، دانش بنیان محسوب و تعیین می‌شود که این شرکت توسط کدام داوران تایید و به عنوان دانش بنیان ثبت شده است. این کمک می‌کند که تصمیم و انتخاب داور، درست‌تر باشد.

معاون علمی ریاست جمهوری ادامه داد: شرکت‌های بزرگ‌تر که حدود ۱۵ درصد شرکت‌های دانش بنیان را تشکیل می‌دهند نیز بر اساس استانداردهای مشخص، می‌توانند کارگزاران را خودشان انتخاب کنند. علاوه بر آن شرکت‌های بزرگ دانش بنیان می‌توانند در صورت علاقه مندی به عضویت باشگاه ارزیابی معاونت علمی درآیند.

دهقانی تأکید کرد: این شیوه موجب خارج شدن انحصار ارزیابی شرکت‌ها از یک سری از شرکت‌ها خواهد شد و همچنین موجب رفع تعارض منافع می‌شود.

او با اشاره به اعطای گواهی به ارزیابان رسمی، بیان کرد: پیش‌بینی می‌شود نظام ارزیابی جدید در دو ماه آینده وارد مرحله اجرا شود.

### حمایت ۲ نهاد از توسعه فناوری‌های نوین مواد پیشرفته



بنیاد ملی علم ایران با انتشار فراخوانی از طرح‌های پژوهشی و پسا دکتری در راستای توسعه فناوری‌های نوین مواد پیشرفته حمایت می‌کند. به گزارش ایسنا، بنیاد ملی علم ایران با همکاری «ستاد توسعه فناوری‌های مواد و ساخت پیشرفته» به منظور شتاب‌دهی به پژوهش‌های حوزه مواد پیشرفته در قالب فراخوان‌های تخصصی از پژوهشگران فعال در حوزه مواد پیشرفته در سه سطح طرح‌های پژوهشی، طرح‌های پسادکتری و رساله‌های دکتری حمایت می‌کند.

تمامی طرح‌های پژوهشی، رساله‌های دکتری و طرح‌های پسادکتری مرتبط با دو حوزه اصلی این فراخوان مورد بررسی قرار خواهند گرفت، اما طرح‌هایی که در راستای موضوعات مشخص شده هر یک از دو حوزه باشند از اولویت بیشتری برخوردار خواهند بود. محورهای این فراخوان شامل موضوعات «استحصا و خاص‌سازی مواد نیمه هادی»، «نژوم مواد»، «توسعه و به‌کارگیری الگوریتم‌های محاسباتی و مدل‌سازی برای پیش‌بینی طراحی و معرفی مواد،فازاها و ساختارهای کریستالی جدید» «تولید، سنتز و مشخصه‌یابی مواد جدید، بدیع و نوظهور با خواص ویژه و کارایی بالا مبتنی بر هوش مصنوعی و با استفاده از پایگاه‌های داده موجود» است.

در طرح‌های پژوهشی، مجری طرح باید عضو هیات‌علمی دانشگاه یا مراکز پژوهشی- تحقیقاتی کشور و از طرح‌های پژوهشی منتخب که دقیقاً در چارچوب موضوعی حوزه‌های اولویت‌دار اعلام شده باشند (۳ تا طرح ذیل هر یک از موضوعات پنج‌گانه) تا سقف ۱۰ میلیارد ریال و بیشینه برای ۱۰ سال حمایت خواهد شد.

به نقل از بنیاد علم ایران، برای حمایت از طرح‌های پسادکتری (۵ تا طرح ذیل هر یک از موضوعات) مرتبط با حوزه‌های اولویت‌دار در بازه زمانی یک ساله، مبلغ ۲ میلیارد ریال به عنوان کمک به پژوهشگر و ۲۵۰ میلیون ریال به عنوان حق‌التحقیق به استاد مسوول طرح پرداخت خواهد شد. همچنین تا سقف ۲ میلیارد ریال به عنوان گرنت اجرای طرح به اسناد میزبان جهت تأمین مواد و آنالیزهای آزمایشگاهی در طرح‌های مرتبط با حوزه استحصال و خالص‌سازی مواد نیمه‌هادی یا هزینه‌های محاسباتی و سنتز در طرح‌های حوزه ژنوم مواد پرداخت خواهد شد.