

#### داخلی سازی تجهیزات فیبر

#### نوری به دست متخصصان

#### کشور



متخصصان کشور موفق شدند تجهیزات مورد نیاز اجرای فیبر نوری را بومی سازی کنند. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، آوردن فضایی امن برای انتقال اطلاعات و بسترسازی برای افزایش سرعت اینترنت از جمله مزایای داخلی سازی این تجهیزات است.

#### داخلی سازی پوشش ضدحریق

#### ساختمان



فناوران کشور موفق شدند دانش فنی ساخت پوشش ضدحریق ساختمان را بومی سازی کنند. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، پوشش ضد حریق ساختمان علاوه بر جلوگیری از انتقال حرارت به سازه، هزینه های ساخت را هم کاهش می دهد.

#### تولید کیت تشخیص سریع

#### سکته قلبی

متخصصان موفق شدند کیت تشخیص سریع سکته قلبی را طراحی و داخلی سازی کنند. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، کیت تشخیص سریع سکته قلبی می تواند تنها در ۱۰ دقیقه و با یک قطره خون از انگشت بیمار، احتمالا ابتلا به سکته قلبی را با دقت بالا تشخیص دهد.

#### در راستای تحقق «رشد تولید»

#### آغاز به کار مدرسه تابستانه

#### فریلنسرها در حوزه فاوا و

#### اقتصاد دیجیتال

مدرسه تابستانه با عنوان «مهارت‌های نرم فریلنسرها در حوزه فاوا و اقتصاد دیجیتال» توسط مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال پژوهشگاه ICT شروع به کار کرد. به گزارش مهر به نقل از پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات؛ دکتر ساسان حسینیعلی زاده معاون مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات ضمن اعلام آغاز به کار مدرسه تابستانه مهارت‌های نرم فریلنسرهای حوزه فاوا و اقتصاد دیجیتال، اظهار کرد: مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال وفق آئین‌نامه «حمایت از فریلنسرهای فعال در حوزه فاوا و اقتصاد دیجیتال» و در راستای تحقق «رشد تولید» به عنوان شعار سال ۱۴۰۲ این مدرسه راه‌اندازی کرد.

وی همچنین در ادامه به اهداف برگزاری این مدرسه اشاره کرد و توضیح داد: هدف اصلی این رویداد مهارتی آشنایی مخاطبین با چارچوب کسب و کارهای مجازی و اشتغال به صورت فریلنسری در بستر وب با رسانه‌های اجتماعی است. در این مدرسه شیوه‌های کسب و کاری و فرصت‌های شغلی پلتفرم‌های بومی موفق نظیر پوینشا مکتب‌خونه، ترمجیک و شبکه اجتماعی روبرد معرفی خواهد شد.

حسینیعلی زاده در ادامه افزود: همچنین در این مدرسه، طیف مهارت‌های نرم لازم برای موفقیت فریلنسرها جهت درآمدزایی مناسب از طریق این پلتفرم‌ها بررسی می‌شود و دوره‌های آموزشی مربوطه به تفکیک برای مخاطبان این مدرسه برگزار خواهد شد.

معاون مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: فریلنسری الزاماً به معنای دورکاری نیست اما با فراهم شدن زیرساخت‌های دورکاری در کشور و آشنایی نسبی عموم مردم با این مقوله فریلنسری نوام با دورکاری فرصت‌های شغلی فراوانی را فراهم خواهد کرد که هم کارکنان و هم کارفرمایان می‌توانند به نوبه خود از مزایای بالقوه آن بهره‌مند شوند. در واقع فریلنسری به معنای کاری است که در آن افراد شغل آزاد دارند و کارمند نیستند.

وی درباره مزایای شرکت کنندگان در دوره تابستانه مهارت‌های نرم فریلنسرهای حوزه فاوا و اقتصاد دیجیتال بیان کرد: توسعه مهارت‌های فردی با معرفی شدن در پلتفرم‌هی فرصت‌ساز و موفق، امکان کسب درآمد متناسب با زمان و مکان فعالیت اختیاری و بدون نیاز به سرمایه زیاد، امکان شبکه‌سازی با متخصصان و افراد موفق در مهارتی خاص و همچنین کسب تجربه و ایجاد زمینه مساعد برای اشتغال‌زایی در کشور از مزایایی به حساب میاید که شرکت کنندگان در مدرسه تابستانه می‌توانند از آن بهره مند شوند. حسینیعلی زاده در پایان خاطرنشان کرد: در این مدرسه تابستانه سعی بر این است که ضمن معرفی چارچوب فریلنسری در کشور، ساز و کار فعالیت در این حوزه و درآمدزایی از زبان نمایندگان پلتفرم‌های موفق در کشور تشریح گردد.

## رونق تولید

## راه‌اندازی ۱۰ تا ۱۲ استارت آپ فرهنگی

## در کشور توسط پارک ملی علوم

## فناوری‌های نرم

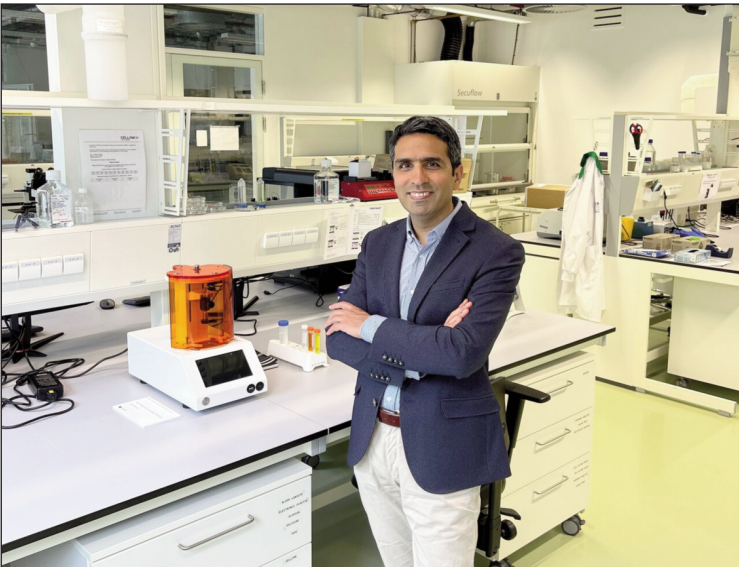
رئیس پارک ملی علوم و فناوری‌های نرم گفت: طراحی ۱۲ استارت‌آپ در حوزه فرهنگی توسط دانشجویان علم و فرهنگ از اولویت‌های پارک ملی علم و فناوری است.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، محمد حسین ایمانی خوشخو، رئیس پارک ملی علوم و فناوری‌های نرم و صنایع فرهنگی گفت: پارک ملی علوم و فناوری‌های نرم و صنایع فرهنگی به دلیل فرهنگی بودن موضوع و ملی بودن آن یک پارک فناوری منحصر به فرد است و یک دوره جدید در چند سال اخیر است. راه‌اندازی ۱۰ تا ۱۲ پردیس در کشور از برنامه‌های پارک ملی علوم و فناوری‌های نرم و صنایع

#### برای اولین بار صورت گرفت

## دستاور د محقق ایرانی برای تشخیص زودهنگام

## و درمان سریع سرطان



تشخیص دقیق و زود هنگام سرطان‌ها را دشوار می‌کند.

در همین راستا، یک گروه پژوهشی به رهبری علیرضا مشاقی

پزشک و شیمی فیزیکدان ایرانی و استاد دانشگاه لایدن هلند برای نخستین بار موفق شدند آنالیز شیمیایی تک سلول انسانی را انجام دهند. این اتفاق که نقطه عطفی در رشته شیمی تجزیه محسوب می‌شود امکان بیوپسی تک سلولی را ممکن می‌سازد. در این پژوهش از طیف سنجی جرمی تک سلولی و هوش مصنوعی استفاده شد. در این روش ابتدا مولکول‌های شیمیایی و یا متابولیت‌های یک سلول انسانی با دقت بالا اندازه گیری شدند و سپس با کمک هوش مصنوعی الگوی شیمیایی سلول‌های مختلف از داده‌های پیچیده طیف سنجی استخراج شد.این نوآوری جدید امکان تشخیص سلول‌های ایمنی ضد تومور و همچنین تقویت کننده تومور را فراهم کرده است. پژوهشگران موفق شدند محتوای شیمیایی یک سلول ایمنی به نام ماکروفاژ را اندازه گیری کنند و تفاوت ماکروفاژ های ضد تومور یا تقویت کننده تومور را دقیقاً تشخیص دهند. این نخستین بار است

که اندازه گیری متابولیت ها و یا اصطلاحاً متابولومیکس بر روی

یک سلول ایمنی انجام می شود.

## نخستین رنگ ضد امواج الکترومغناطیس نانویی تولید شد



عمر رنگ را نیز بر عهده دارند. ادامه داد: در این رنگ کانئیزم انعکاس و کانئیزم جذب به‌طور همزمان عمل می‌کنند و همین عامل موجب افزایش کارایی محافظت‌کنندگی این رنگ شده است. جرجی طرح، قابلیت پوشش‌دهی تمام سطوح اعم از سطوح بتنی چوبی، پلیمری و فلزی و پایین بودن قیمت تمام شده را از مزایای رنگ‌های تولید شده ذکر کرد و گفت: این رنگ علاوه بر ویژگی ضد امواج، از خاصیت ضد میکروبی نیز برخوردار بوده و ده برابر از نمونه‌های مشابه خارجی ارزان‌تر است.

زینلی یادآور شد: این محصول تنها در چند کشور در حال تولید بوده و ایران نیز هم اکنون جزو یکی از تولید کنندگان این محصول با فناوری بالاست و در حال ورود به عرصه صادرات هستیم و امیدواریم تا با صادر کردن این محصول به بازار جهانی ارز آوری خوبی را برای کشور به ارمغان بیاوریم.

آزمایشگاه SIMT شانگ‌های انجام گرفته و کارایی شیلدینگ رنگ ضد امواج الکترومغناطیس بالای ۹۹ درصد گزارش شده است. زینلی خاطرنشان کرد: این محصول دارای تاییدهی دانش بنیان از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بوده و از سوی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به دلیل تطابق با ضوابط فنی واحد پارزسی و بررسی مواد و محصولات و استاندارد ISIRI ۱۲۰۹۸، موفق به دریافت مجوز تایید نانو مقیاس شده است. وی در رابطه با عملکرد رنگ ضد امواج الکترومغناطیس گفت: در این رنگ همزمان از گراییت انبساط یافته با ضخامت نانومتری و نانوذرات نقره استفاده شده است. حضور لایه‌های نانومتری گراییت انبساط یافته موجب افزایش هدایت الکتریکی رنگ و همچنین افزایش بازدهی محافظت‌کنندگی در برابر امواج می‌شود.او با تاکید بر این که نانوذرات نقره نقش افزایش دوام و

#### رئیس انستیتو تغذیه خبر داد:

## رویداد ملی فناوری سلامت در فرآوری مواد غذایی بر گزار می شود

شهید بهشتی، پژوهشکده گوارش دانشگاه، مرکز تحقیقات سرطان، دانشکده طب ایرانی دانشگاه در حوزه فناوری و دفتر سلامت محیط است.

مرتضویان عنوان کرد: جلسات مکرری در راستای توسعه ارتباط با صنعت و راه اندازی مدل کسب و کار روایاتی برگزار شده است. وی با اشاره به تولید انواع ساندویچ کلاب‌های سالم به عنوان اولین همکاری در تولید صنعتی مشترک میان رشته های تغذیه و صنایع غذایی، تصریح کرد: تولید میان وعده های سالم برای کودکان، ورزشکاران و زنان باردار و شیرده و مکمل‌های پروبیوتیک ویژه بیماران SM پارکینسون و آلزایمر با همکاری مرکز تحقیقات جراحی مغز و اعصاب عملکردی و انجمن علمی پروبیوتیک از جمله فرآورده‌های غذایی سلامت محور توسط انستیتو به شمار می‌آید.

رئیس انستیتو و دانشکده تغذیه و صنایع غذایی کشور گفت: برگزاری کارگاه های فناوری ویژه دانشجویان از دیگر اقدامات مرکز در حوزه فناوری است و رویداد ملی فناوری سلامت در فرآوری مواد غذایی پاییز سال جاری توسط انستیتو برگزار خواهد شد.

وی در خصوص فعالیت های بین المللی مرکز، به راه اندازی سایت انگلیسی و تولید محتوای انگلیسی به منظور جذب دانشجو، برگزاری جلسات با funice، سازمان جهانی

شنبه ۲۱ مرداد ۱۴۰۲ / شماره ۶۳۰۹ / سال بیست و نهم **نورخوَرستان ۱۵**

او افزود: راه اندازی نمایشگاه پارک و حضور شرکت‌ها در اسلام آباد افغانستان در طول امسال انجام خواهد شد. حضور پارک در عرصه هنر و تئاتر از دیگر برنامه‌ها است که پارک ملی فنوار در پی راه اندازی و فعال سازی آن است. کمبود فیلمنامه‌ها در سینماها باعث افت کاری آن‌ها شد که دانشگاه علم و فرهنگ در تلاش است به کمک دانشجویان این حوزه را نیز ارتقاء دهد.

رئیس پارک ملی علوم و فناوری‌های نرم و صنایع فرهنگی بیان کرد: مطالعات شهرک صنایع فرهنگی تهران انجام شده که یکی از مراکز گردشگری تهران خواد بود و در حوزه فرهنگی و صنایع خلاق خدمات رسانی خواهد شد و امیدواریم بتوانیم این شهرک را امسال به اتمام برسانیم. در این پروژه دانشجویان معماری دانشگاه علم و فرهنگ برای راه اندازی این طرح حضور خواهند داشت.

او ادامه داد: طراحی ۱۲ استارت‌آپ در حوزه فرهنگی توسط دانشجویان علم و فرهنگ از اولویت‌های پارک ملی علم و فناوری است. جهاد اگر وارد حوزه‌ای می‌شود قطعاً شاهد موفقیت‌های چشمگیر خواهیم شد. ورود جهاد به عرصه فرهنگ می‌تواند نشان دهد که کشور در این حوزه چه ظرفیت‌های زیادی دارد که می‌تواند طرح‌های زیادی را ایجاد و راه‌اندازی کند.

#### ارتقاء سلامت دامداری‌ها

#### و مرغداری‌ها با تولید کربنات

#### کلسیم با کیفیت



محققان یکی از شرکت‌های دانش بنیان با راه‌اندازی خط تولید کربنات کلسیم برای مصرف دام و طیور، توانستند مکمل خوراکی را برای ارتقاء سلامت دام و طیور تامین کنند. به گزارش ایسنا، «کربنات کلسیم» خوراکی دام مهمترین منبع تامین کلسیم مورد نیاز دام است که در گاوداری‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. تمام بدن این موجودات زنده از کلسیم ساخته شده و این ماده باید از طرق مختلف نظیر غذاو یا دارو وارد بدن دام شود.

بهترین روش تامین کلسیم مورد نیاز در گاوداری‌ها و یا مراکز پرورش دام، استفاده از کربنات کلسیم خوراک دام در جیره غذایی است و یکی از شرکت‌های فناور، خط تولید این محصول مورد نیاز دامداری‌ها و مرغداری‌ها را راه‌اندازی کرده است.

سیدهاشم موسوی، مدیر مارکتینگ یکی از هلدینگ‌های فعال در حوزه دام و طیور و کشاورزی در گفت‌وگو با ایسنا، گفت: این هلدینگ با دارا بودن ۳ شرکت فناوری در زمینه تولید مکمل‌های خوراکی دام و طیور فعال شده و از ۲۰ سال قبل با تولید کربنات کلسیم کار خود را آغاز کرده است.

وی با بیان اینکه این شرکت اقدام به راه‌اندازی خط تولید کربنات کلسیم کرده است، افزود: این شرکت اولین شرکت دارای مجوز برای تولید کربنات کلسیم است و این ماده را با بالاترین کیفیت به تولید می‌رساند.

موسوی با بیان اینکه کربنات کلسیم تولید شده به عنوان مکمل خوراک دام و طیور به مصرف می‌رسد، خاطرنشان کرد: این مکمل قادر به تامین کلسیم دام است و در تخم‌مرغ نیز از نازک شدن پوسته آن جلوگیری می‌کند، همچنین به تامین کلسیم در بدن دام کمک خواهد کرد.

مدیر مارکتینگ این هلدینگ، افزایش شیر در دام‌ها و جلوگیری از شکستگی استخوان دام را از دیگر مزایای این ماده نام برد و اظهار کرد: جلوگیری از راشیتیسم در دام، از دیگر مزایای مصرف این محصول است.

#### جلوگیری از نفوذ امواج

#### الکترومغناطیس با نانو

#### رنگ‌های ضد امواج

محققان نانورنگ‌های ضد امواجی تولید کردند که مقاومت بالایی در برابر نفوذ امواج الکترومغناطیس از خود بروز می‌دهد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، با توجه به فراگیری شدن آلودگی امواج الکترومغناطیس در زندگی، این آلودگی به عنوان یکی از معضلات بشر در عصر حاضر تبدیل شده است. آنتن‌های مخابراتی SBT، تلفن‌های همراه و بی‌سیم و مودم‌های وای‌فای از منابع اصلی تولیدکننده این امواج هستند.

این امواج می‌توانند تأثیرات مخربی بر سلامت انسان و در برخی موارد ابتلا به سرطان را در پی داشته باشند.

رنگ ضد امواج الکترومغناطیس نانویی در دنیا یکی از راهکارهای مفید و جذاب برای جلوگیری از ورود امواج آلوده به ساختمان است. این شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک ملی و فناوری دانشگاه صنعتی شریف با همکاری دانشجویی و فرهنگی از اقدامات فرهنگی دانشگاه تغذیه بود که مرتضویان به آن اشاره کرد.

رئیس انستیتو و دانشکده تغذیه و صنایع غذایی کشور از بازسازی و توسعه خدمت رسانی کلینیک تغذیه به منظور ارائه مشاوره تغذیه و رژیم درمانی به عموم مردم و خانواده دانشگاه و به زودی در سایر سازمان‌ها نیز خبر داد و گفت: در حال راه اندازی کلینیک مجازی انستیتو تغذیه کشور با همکاری دانشگاه هوشمند نیز هستیم.

وی ضمن ارائه توضیحاتی در خصوص بهسازی و نوسازی فضای فیزیکی و تجهیزاتی مرکز، به سایر برنامه‌های آموزشی و محضنات فیزیکی خوب و سازگار با محیط‌زیست دادر.

همچنین قیمت مناسب، این محصول را به گزینیه‌ای ایده‌آل برای محافظت ساختمان در برابر امواج الکترومغناطیس تبدیل کرده است.