آقامیری مطرح کرد:

فضای مجازی فرصتی برای گسترش عدالت در کشور است

دبیر شورای عالی فضای مجازی گفت: فضای مجازی فرصتی است برای گسترش عدالت در کشور و اگر به درستی از آن استفاده شود آثار و برکاتش در زندگی مردم قابل مشاهده خواهد بود.

به نقل از مرکز ملی فضای مجازی، سیدمحمد امین آقامیری دبیر شورای عالی و رئیس مرکز ملی فضای مجازی کشور پیش از ظهر روز شنبه (۳۰ دی ۱۴۰۲) در اولین رویداد توسعه فناوری‌های نوین کمیته امداد امام خمینی (ره) گفت: فضای مجازی می‌تواند ظرفیتی بی‌بدیل برای کشور ایجاد کند و همانطور که مقام معظم رهبری فرمودند، در فضای مجازی امروز بخش‌های مختلفی شکل گرفته و در جامعه هر فعالیتی که به شیوه سنتی انجام می‌شد امروز معادل مجازی آن در حال شکل‌گیری است.

وی با اشاره به فرصت‌های ایجاد شده توسط فضای مجازی برای ایجاد آینده‌ای بهتر افزود: یکی از مهمترین فرصت‌های این فضا، تأثیر آن بر گسترش عدالت است. برای گسترش عدالت در نظام سنتی محدودیت‌هایی همچون محدودیت مکانی وجود داشت که با توسعه فضای مجازی فرصت توسعه عدالت در جامعه در بسیاری از حوزه‌ها مانند آموزش فراهم شده و می‌توان با استفاده از ظرفیت فضای مجازی، آموزش با کیفیت را در دور دست ترین مناطق کشور فراهم کرده و با بهره مندی از ابزار هوش مصنوعی می‌توان مباحث مهارت آموزی و یادگیری را توسعه داد.آقامیری ادامه داد: در حوزه عرضه نیز فضای مجازی می‌تواند تا حدی عدالت ایجاد کند و چرا که قدرت عرضه با استفاده از سکوهای برخط ارتقا یافته و امروز مردم می‌توانند از دورترین نقاط کشور خرید و فروش کالا داشته باشند.

وی با بیان این که در حوزه‌های سرگرمی، کسب و کارها، مشاوره و خدمات نیز ظرفیت توسعه عدالت و بسط آن در جامعه برای دسترسی بهتر و برابرتر افراد به خدمات وجود دارد، گفت: در مورد بسیاری از افرادی که تحت پوشش خدمات اجتماعی هستند بحث توانمندی مطرح است که فضای مجازی این امکان را ایجاد می کند تا قابلیت‌ها و توانمندی‌های افراد بالفعل شده و حتی از پوشش دریافت خدمت هم خارج شوند.

رئیس مرکز ملی فضای مجازی افزود: باید این فرصت را در کشور برای ظرفیت سازی و عرضه توانمندی افراد ایجاد کنیم.

آقامیری با اشاره به اهمیت این تحولات در دنیا گفت: در آینده‌ای نزدیک بحث کارکرد و ویژگی‌های سواد دیجیتال یا رقومی و آشنایی با فضای مجازی، از شاخص‌های اصلی سطح سواد خواهد بود بنابراین حتماً در ده سال آینده در سطوح توانمندی نیاز به تغییر احساس شده و دسترسی به این سطح توانمندی جایگاه افراد را در سطوح جامعه تعیین خواهد کرد.

وی با تاکید بر این که مشاغل جدیدی که نیاز به حضور فیزیکی ندارد با توسعه فضای مجازی ایجاد شده است، افزود: تقریباً ده سال می‌شود که مدل جدیدی از اشتغال که آزادکاری نامیده می‌شود مطرح شده که البته در کشور ما هنوز رشد متناسب با دنیا را نداشته است اما ظرفیت آن وجود دارد و بهترین بستر هم استفاده از ظرفیت کمیته امداد است.

آقامیری گفت: در این مدل اشتغال، شرکت‌های کوچک و متوسط که برای استخدام افراد توجیه اقتصادی و کارکردی نداشتند با بهره مندی از فناوری نسبت به اشتغال افراد به صورت پروژه‌ای و با توجه به میزان مهارت افراد اقدام کردند که با توجه به این که محل کار و آموزش آنها به صورت برخط امکان پذیر است، فرصت‌های درآمدی دوطرفه بسیار جذابی را ایجاد می کند.

آقامیری ادامه داد: براساس اطلاعات برآوردی متوسط درآمد این مدل کسب و کار برای هر فرد سالانه چند صد میلیون تخمین زده شده و در حال حاضر در دنیا بسیاری از افراد در کشورهای شرق آسیا همچون هند و حتی اروپا و آمریکا، در این حوزه فعال هستند اما در ایران هنوز به دلیل سطح خطرپذیری شرکت‌ها، این نوع اشتغال‌ها، رشد متناسب با سطح جهانی نداشته است بنابراین کمیته امداد می‌تواند با توجه به مسئولیت‌های اجتماعی اش در این حوزه ورود کرده و راهگشا باشد.

وی با بیان این که وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز در حال کار بر روی این مدل کسب و کار به دلیل میزان جذابیت آن برای کشور هستند، گفت: انشاالله بتوانیم با همگرایی در این حوزه با گسترش عدالت در کشور امکان خوداشتغالی و کاهش افراد تحت پوشش را در کشور به ارمغان آوریم.

ایجاد ۲۰ میلیون پوشش فیبر نوری تا پایان دولت سیزدهم

مشاور وزیر ارتباطات از ایجاد پوشش ۲۰ میلیون فیبرنوری تا پایان دولت سیزدهم خبر داد.

روحی ۳۰ دی‌ماه در جلسه امضای قرارداد اجرای پروژه ملی فیبر نوری درب منازل و کسب‌وکارها در شهر کوهدشت گفت: یکی از مهم ترین برنامه‌های اولویت‌دار وزارت ارتباطات در دولت سیزدهم توسعه ارتباطات ثابت مبتنی بر فیبرنوری بوده‌است.

وی اظهار کرد: در همین راستا براساس اسناد و مقررات بالادستی از جمله قانون بودجه سال ۱۴۰۲ و طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات طبق مصوبات شورای عالی فضای مجازی پروژه فیبرنوری منازل و کسب‌وکارها برای ایجاد ۲۰میلیون پوشش تا پایان دولت از سال گذشته کلید خورده است تا سرویس‌هایی با سرعت‌های چند صد مگابیت بر ثانیه بر بستر شبکه به مردم ارائه شود.

مجتبی صارمی مدیرکل ارتباطات و فناوری اطلاعات لرستان نیز در این جلسه افزود: از مجموع ۳۲ شهر استان لرستان تاکنون در ۱۲ شهر، تفاهمنامه اجرای پروژه ملی فیبر نوری درب منازل و کسب‌وکارها بین شهرداری و اپراتور آسیاتک به امضاء رسیده است که روز شنبه، ۳۰ دی ماه قرارداد اجرای پروژه در شهر کوهدشت فی‌مابین اپراتور و شهرداری کوهدشت به امضاء رسید.

وی تصریح کرد: قرار است بر اساس این تفاهم‌نامه ۳۵ کیلومتر شبکه فیبر نوری شهر کوهدشت توسعه یافته و امکان دسترسی مشترکین خانگی و کسب‌و‌کار در این شهر به اینترنت پرسرعت بر بستر فیبر نوری فراهم شود و تلاش می کنیم با تحقق این طرح بزرگ، مشکلات مربوط به محدودیت شبکه توزیع درون‌شهری برای دسترسی به اینترنت پرسرعت برطرف شود.

تولید فویل‌های طلاکوب برای صنایع نساجی و چاپ و بسته‌بندی

یک شرکت دانش‌بنیان با تولید فویل‌های طلاکوب مورد استفاده در صنایع نساجی، چاپ و بسته‌بندی علاوه بر رفع نیاز کشور به این محصول درصدد صادرات آن به کشورهای همسایه و همچنین اروپاست.

سعید عالیخانی، مدیرعامل این مجموعه دانش‌بنیان فویل‌های طلاکوب را از دستاوردهای تولیدی این شرکت دانست و گفت: این فویل‌ها استفاده بسیار زیادی در صنایع مختلف از جمله صنعت نساجی، پارچه، چاپ و بسته‌بندی، نوشت‌افزار دارند و کاری که ما انجام دادیم، این است که ضمن افزایش کیفیت بسته‌بندی از خروج ارز جهت واردات از کشورهایی مانند تایوان، کره، چین و حتی اروپا جلوگیری کردیم.

وی اظهار کرد: کیفیت این محصول به قدری بالاست که تا به امروز توانستیم خودمان را به بازار اثبات کنیم. همچنین نوعی بومی‌سازی انجام دادیم و توانستیم به‌عنوان پایه‌گذار تولید این فویل در ایران، آن را تا حدود زیادی با امکانات کم موجود در کشور جا بیندازیم.

عالیخانی در خصوص حجم اشتغال‌زایی مستقیم یا غیرمستقیم ایجاد شده توسط این شرکت، خاطرنشان کرد: برخلاف گذشته که خیلی نیازمند نیروی انسانی بودیم، در حال حاضر فعالیت ما نیاز زیادی به نیروی انسانی ندارد و کارها روتین شده است. مشکلات گذشته را حل کردیم و کار ما بیشتر با دستگاه خودکار است.به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، مدیر عامل این شرکت درباره وجه تمایز مجموعه خود با سایر شرکت‌های مشابه، اظهار کرد: در ایران مجموعه‌ای وجود ندارد که محصول ما را تولید کند، اما به نسبت کشور چین وجه تمایز ما در شناسایی مواد اولیه و توجه دقیق به نیاز مشتری است.

استفاده از نانوکاتالیست‌های ایرانی از فرآیند تولید بنزین تا اوره و آمونیاک

فناوران شرکت‌های دانش‌بنیان کشور با تولید نانوکاتالیست‌هایی برای فرآیند رفورمینگ بنزین، تولید مواد شیمیایی نظیر اوره، آمونیاک، اکسید اتیلن و همچنین تصفیه هیدروژنی ته‌ماند برج تقطیر و حذف سولفور از فرآورده‌های نفتی، واحدهای پتروشیمی و صنعتی کشور را از واردات این محصول کاربردی بی‌نیاز کردند.

در حال حاضر نام بیش از ۸۰ نانوکاتالیست در لیست محصولات دارای گواهی نانومقیاس مشاهده می‌شود که بسیاری از آنها در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی و برخی نیز در صنعت خودرو استفاده می‌شود.

به نقل از ستاد نانو، برخی محصولات صنعتی که با نانوکاتالیست‌های ایرانی تولید می‌شوند به این شرح است:

واحدهای تولید اتیلن گلیکول نیاز به اتیلن اکسید دارند که کاتالیست مورد نیاز برای سنتز اتیلن اکسید توسط یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان تولید می‌شود. کاتالیست تبدیل استیلن به اتیلن (مورد استفاده در پتروشیمی‌های گچساران، مروارید، امیرکبیر) و کاتالیست ایزومریزاسیون زایلن‌ها (مورد استفاده در پتروشیمی بوعلی‌سینا) و اتیل بنزن به پارازایلین نیز از جمله محصولات این شرکت است.

یکی از مسائلی که در تولید مازوت وجود دارد، میزان گوگرد بالای آن است که با استفاده از نانوکاتالیست‌های این شرکت تولید مازوت کم سولفور نیز امکان‌پذیر شده است. در واقع از جمله مهمترین فرآیندهای پالایشگاه‌ها در راستای ارتقاء و بهبود ترکیب محصولات پالایشی فرآیندهای تصفیه برش‌های سنگین در محدوده مازوت است که با نانوکاتالیست‌های فناوران این شرکت کاهش میزان سولفور در این فرآورده‌ها انجام می‌شود.این شرکت کاتالیست‌های نانوساختار برای آروماتیک‌سازی دارد که از آن به منظور تولید مواد شیمیایی در مقیاس صنعتی استفاده می‌شود. در بخش رفورمینگ بنزین و دهیدروژناسیون پارافین نیز این شرکت نانوکاتالیست‌هایی را تولید و به بازار عرضه کرده است.

یکی دیگر از شرکت‌ها نانوکاتالیست‌های سولفورزدایی، کاتالیست‌های ریفورمینگ گاز طبیعی و پایه کاتالیست ریفورمینگ گاز طبیعی را در سبد محصولات خود دارد. از دیگر محصولات این شرکت می‌توان به کاتالیست خاک رس فعال جهت حذف ترکیبات غیراشباع الفینی از جریان ترکیبات آروماتیک، کاتالیست نانوساختار ریفرمینگ اولیه بخار آب گاز طبیعی، کاتالیست نانوساختار نیمه فعال ریفرمینگ گاز طبیعی، کاتالیست نانوساختار فرایند تولید متان (Methanation Catalyst)، کاتالیست نانوساختار هیدرودی سولفوریزاسیون (HDS)، کاتالیست نانوساختار ریفرمینگ فعال گاز طبیعی، کاتالیست نانوساختار انتقال آب–گاز دما بالا، کاتالیست سولفورزدایی از جریان گاز طبیعی، کاتالیست انتقال آب–گاز دما پایین، کاتالیست ریفرمینگ گاز طبیعی، پایه کاتالیست نانوساختار ریفرمینگ گاز طبیعی، کاتالیست نانوساختار انتقال آب–گاز دما بالا (۱۰۰S-HT) و نانو پودر اکسید نیکل اشاره کرد.

نانوکاتالیست‌های این شرکت در صنایع مختلف نظیر پتروشیمی‌های سبلان و پردیس، فولاد مبارکه، شرکت پارس فولاد سبزوار، فولاد خوزستان، شرکت صنعتی و معدنی گل گهر، غدیر ایرانیان، فولاد خراسان، پتروشیمی کرمانشاه، پتروشیمی بیستون و صنایع پتروشیمی خارک استفاده شده است.

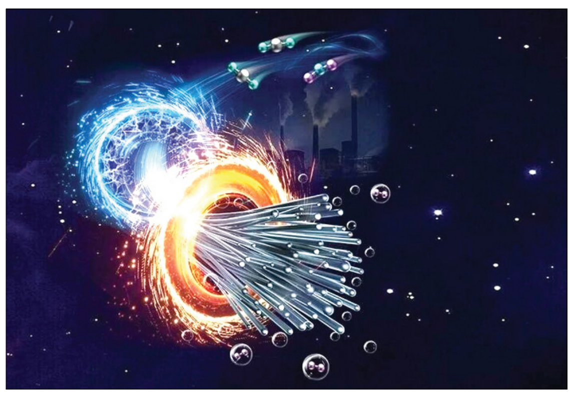
یکی دیگر از شرکت‌ها از جمله تولیدکنندگان نانوکاتالیست در کشور است که کاتالیستی برای تولید اوره و آمونیاک دارد که از این کاتالیست در پالایشگاه‌هایی نظیر شیراز، رازی و پردیس استفاده شده است.

فناوران یکی دیگر از شرکت‌های فناور کاتالیست‌های نانوساختار برای بازیابی سولفور و انواع کاتالیست‌های پایه آلومینای حاوی نانوذرات را تولید می کند.

برای انواع خودروهای داخلی نظیر کوییک، تیبا و زامیاد، مبدل نانوکاتالیستی از سوی یکی دیگر از شرکت‌های فناور تولید و به بازار عرضه می‌شود. این شرکت در بخش تحقیق و توسعه خود روی توسعه انواع کاتالیست‌های راهبردی به منظور استفاده در پتروشیمی و پالایشگاه کار می کند و درصدد گسترش محصولات خود به سمت تامین نیاز صنعت نفت، گاز و پتروشیمی است. این شرکت در بخش تولید کاتالیست برای واحدهای آمونیاک، متانول، بنزین و هیدروژناسیون صنایع غذایی فعالیت‌های تحقیق و توسعه داشته است.

یکی دیگر از شرکت‌ها از تولیدکنندگان مبدل‌های کاتالیستی است که برای انواع خودروهای داخلی نظیر سمند، دنا، پراید، وانت کارا، پژو ۴۰۵، پژو ۲۰۶ و شاهین محصول تولید می کند.

موفقیت محققان در تبدیل دی‌اکسیدکربن به الیاف نانویی



محققان با استفاده همزمان از دو نوع کاتالیست مختلف، دی‌اکسیدکربن را به الیاف نانویی از جنس کربن تبدیل کردند.

به گزارش تارنمای آزونانو، محققان دانشگاه کلمبیا و آزمایشگاه ملی بروکهاون در وزارت انرژی آمریکا (DOE) روشی برای تبدیل دی‌اکسیدکربن (CO_2) به نانوالیاف کربنی ارائه کردند.

این فرآیند از واکنش‌های الکتروکاتالیستی و ترموکاتالیستی برای تبدیل دی‌اکسید کربن به نانوالیاف کربنی استفاده می کند که محصولات جانبی مفیدی نیز ارائه می‌دهد. رویکرد آنها به کارگیری فرآیندهای ترموشیمیایی و الکتروشیمیایی همزمان است که در دمای اتاق و فشار اتمسفر انجام می‌شود.

در مقاله‌ای که محققان در مجله Nature Catalysis منتشر کردند، توضیح دادند که این روش ممکن است با موفقیت کربن را به شکل جامد در اشکال مفید برای متعادل کردن یا حتی رسیدن به انتشار کربن منفی در آورد.

جینگ گوانگ چن استاد مهندسی شیمی دانشگاه کلمبیا در این مورد توضیح داد: می توانید برای تقویت سیمان، نانوالیاف کربنی را در سیمان قرار دهید. این امر می‌تواند کربن را برای حداقل ۵۰ سال، یا حتی بیشتر در بتن محبوس کند. تا آن زمان، جهان باید به سمت منابع انرژی تجدیدپذیر سوق داده شود که کربن منتشر نمی کنند.

وی افزود: این فرآیند همچنین باعث تولید گاز هیدروژن (H_2) می‌شود که یک سوخت جایگزین قابل دوام با آلایندگی صفر در هنگام مصرف است. جذب دی‌اکسیدکربن یا تبدیل آن به عناصر دیگر برای کُند کردن گرمایش جهانی مفهوم جدیدی نیست. با این حال، حتی نگه‌داشتن گاز دی‌اکسیدکربن ممکن است منجر به نشت آن شود.

این محقق ادامه داد: علاوه بر این، بسیاری از دگرگونی‌های دی‌اکسیدکربن منجر به ترکیبات یا سوخت‌های مبتنی بر کربن بلافاصله قابل استفاده می‌شود که در نتیجه دی‌اکسیدکربن را دوباره به محیط باز می گرداند.

چن درمورد روش جدید محققان در این طرح توضیح داد: ما تلاش می کنیم دی‌اکسید کربن را به ماده ای با ارزش افزوده بیشتر، اما به شکل جامد و مفید تبدیل کنیم. این مواد کربنی جامد دارای کیفیت‌های مطلوب بسیاری مانند استحکام بالا و هدایت الکتریکی و حرارتی مناسب هستند. با این حال، جداسازی کربن از دی‌اکسید کربن و مونتاژ در این ساختارهای پیچیده کار آسانی نیست.

وی ادامه داد: دمای بیش از هزار درجه سانتیگراد برای یک فرآیند مستقیم و حرارت محور مورد نیاز است.

براساس این گزارش، محققان در ابتدا کشف کردند که منواکسیدکربن (CO) پیش ساز بسیار مناسب‌تری نسبت به دی‌اکسید کربن (CO_2) در فرآیند ایجاد نانوالیاف کربنی (CNF) است. سپس، آنها بازگشتند تا بفهمند چگونه می‌توان دی‌اکسیدکربن را برای این کار به کار برد.

دانشمندان از یک ترموکاتالیست آلیاژی آهن– کبالت استفاده کردند. این کاتالیست در دمای نزدیک به ۴۰۰ درجه سانتیگراد کار می کند که دمای پایین‌تری از فرآیند تبدیل مستقیم دی‌اکسیدکربن به CFR نیاز دارد. آنها همچنین مشاهده کردند که افزودن کمی کبالت فلزی اضافی به طور چشمگیری باعث افزایش تولید نانوالیاف کربنی می‌شود.

چن در این زمینه گفت: با جفت کردن الکتروکاتالیزور و ترموکاتالیست، ما از فرآیند پشت سر هم برای دستیابی به موادی استفاده می کنیم که با فرآیندهای منفرد به تنهایی قابل دستیابی نیست.

فراوانی پلاستیک‌های خُرد در رودخانه‌های شمال کشور

یافته‌های مطالعه شماری از محققان پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی ایران نشان می‌دهد پلاستیک‌های خُرد یا میکروپلاستیک‌ها در تمام نقاط مورد مطالعه رودخانه‌های منتهی به جنوب دریای خزر وجود داشته و فراوانی این آلاینده‌ها در پایین‌دست بیشتر از بالادست است.

میکروپلاستیک‌ها یا پلاستیک‌های خُرد به عنوان فراگیرترین زباله‌های دریایی، ذرات پلاستیکی کوچک با قطر کمتر از ۵ میلی‌متر بوده و منشا اولیه و ثانویه دارند. میکروپلاستیک‌های اولیه در اندازه میکرومتری تولید می‌شوند؛ مانند موادی که در محصولات مراقبت شخصی و آرایشی استفاده می‌شود.

میکروپلاستیک‌های ثانویه هم با تجزیه پلاستیک‌های بزرگ‌تر تولید می‌شوند. میکروپلاستیک‌ها را می توان بر اساس شکل، اندازه، رنگ، نوع پلیمر و مورفولوژی به دسته‌های مختلفی طبقه بندی کرد. با افزایش سطح میکروپلاستیک، امکان جذب آلاینده هایی مانند هیدروکربن‌های آروماتیک چندحلقه‌ای/ PAHs و مواد دارویی روی سطوح آبگریز میکروپلاستیک‌ها افزایش می یابد.

انسان‌ها همیشه با محیط‌های آب شیرین؛ مانند رودخانه‌ها مرتبط هستند، رودخانه‌ها همچنین نقش مهمی در انتقال پلاستیک به محیط های دریایی دارند. برآورد می‌شود سالانه ۸ دهم تا ۲.۷ میلیون تن پلاستیک از طریق رودخانه‌ها به دریاها و اقیانوس‌های جهان وارد می‌شود.

بنابراین، رودخانه‌ها حدود ۸۰ درصد از زباله‌های پلاستیکی را وارد اقیانوس‌های جهان می کنند. همچنین تجمع میکروپلاستیک‌ها در رسوبات رودخانه منجر به تشکیل کانون‌های میکروپلاستیک می‌شود. این نقاط به عنوان منبع ثانویه برای میکروپلاستیک‌های رودخانه‌ای در نظر گرفته می‌شوند.

اگرچه مطالعات زیادی در سال‌های اخیر در مورد آلودگی میکروپلاستیک در آب‌ها و رسوبات ساحلی و فراساحلی دریای خزر انجام شده است، هنوز ناشناخته‌های زیادی در مورد آلودگی میکروپلاستیک در رودخانه های منتهی به جنوب دریای خزر وجود دارد.

پیش از این نشان داده شد که هیدرودینامیک (پویاشناسی)، رودخانه‌ها همچنین فعالیت‌های گردشگری و ماهیگیری، مهمترین منابع ورود میکروپلاستیک به آب‌های جنوبی دریای خزر است. با این حال، اطلاعات کمی در مورد احتمال وجود و میزان آلودگی میکروپلاستیک در رودخانه‌های منتهی به دریای خزر در دسترس است.

جمعی از محققان پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی ایران به سرپرستی دکتر احمد منبوهی عضو هیات علمی و رییس ایستگاه اقیانوس شناسی دریای خزر (نوشهر) و دکتر علی مهدی نیا معاون پژوهشی و آموزشی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، پژوهش گسترده‌ای برای نشان دادن وجود، تنوع و فراوانی آلودگی میکروپلاستیک در رودخانه‌های منتهی به جنوب دریای خزر انجام دادند.

بر اساس این پژوهش مشخص شد میکروپلاستیک‌ها در تمام نقاط مورد مطالعه در رودخانه‌ها (بالادست و پایین دست) وجود دارند.

به گفته مهدی نیا، میانگین غلظت میکروپلاستیک‌ها در نقاط مورد مطالعه در دو فصل پرآب و کم‌آب به ترتیب ۱/۴۰۶ میکروپلاستیک در مترمکعب و ۰/۴۰۷۰ میکروپلاستیک در مترمکعب بوده است. منبوهی نیز میزان میکروپلاستیک‌ها در پایین دست رودخانه‌ها نسبت به بالادست رودخانه‌ها را بیشتر اعلام کرد و گفت: ذرات پلی‌اتیلن سفید و شفاف به شکل قطعه و فیلم و طول کمتر از یک میلی‌متر، رایج‌ترین میکروپلاستیک‌ها در آب‌های رودخانه‌های منتهی به جنوب دریای خزر بودند.

نتایج این تحقیق نشان داد میانگین غلظت میکروپلاستیک در آب رودخانه در دوره پرآب ۳/۴۵ برابر بیشتر از دوره کم‌آب بود. عواملی مانند فاضلاب و زباله های خانگی، محل های دفن زباله و فعالیت های تفریحی–گردشگری، ماهیگیری و کشاورزی در امتداد رودخانه ها، باعث ازدیاد میزان میکروپلاستیک‌ها در نواحی پایین‌دست رودخانه‌ها شده است.

این یافته‌ها که در مجله تحقیقات علوم محیط زیست و آلودگی Environmental Science and Pollution Research چاپ شده و در این نشانی در دسترس است، اطلاعات پایه‌ای از میکروپلاستیک‌ها در آب‌های رودخانه‌های منتهی به جنوب دریای خزر، ارائه می کنند. با این حال، برای داشتن پروفایل دقیق از میکروپلاستیک، انجام پایش و نمونه برداری سالانه توصیه می شود.

حمله به سیستم‌های ویندوزی توسط یک بدافزار

طبق اعلام کارشناسان امنیت سایبری AgentTesla یک بدافزار ویندوزی نوشته شده به زبان دات‌نت است که جهت سرقت اطلاعات حساس از سیستم‌های قربانیان طراحی شده است.

واژه ویروس‌های رایانه‌ای اغلب به جای بدافزار استفاده می‌شود، هرچند در واقع این دو واژه به یک معنی نیستند و در دقیق‌ترین معنی، ویروس برنامه‌ای است که خود را مدام تکثیر کرده و رایانه را با گسترش خود از یک فایل به فایل دیگر آلوده می کند، سپس وقتی فایل‌ها از یک رایانه به دیگری کپی شده و بین دو یا چند رایانه به اشتراک گذاشته می‌شوند، از کامپیوتر آلوده به دیگران منتقل می‌شود و این روند همچنان ادامه پیدا می کند.

باج‌افزارها دارای برخی ویژگی‌های کلیدی هستند که آن را از دیگر نرم‌افزارهای مخرب مجزا می کند که رمزگذاری غیرقابل شکست از جمله ویژگی‌های آن است؛ به این معنی که نمی توان فایل‌ها را خودتان رمزگشایی کنید اما باج‌افزار می‌تواند انواع فایل‌ها، از اسناد تا تصاویر، فایل‌های صوتی و سایر مواردی که ممکن است روی رایانه باشد، رمزگذاری کند.

اما رعایت برخی نکات مانند بررسی و صحت‌سنجی مداوم نسخه‌های پشتیبان آفلاین، جداسازی (Segmentation) شبکه به زیرشبکه‌های کوچک و با دسترسی محدود و کنترل‌شده، اعمال سیاست‌های سخت‌گیرانه در دسترسی‌های لبه‌ی شبکه به ویژه مسدودسازی دسترسی‌های مدیریتی راه دور نظیر RDP/SSH/Telnet و کنسول‌های مدیریتی تحت وب تجهیزات مختلف و مسدودسازی پیوست‌های خطرناک در سرویس‌دهنده‌های ایمیل سازمان از جمله اقدامات پیشگیرانه و محدودکننده اثر بدافزارها است.

بنابراین در این زمینه اخیرا مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه ای (ماهر) از حمله یک بدافزار به سیستم های ویندوزی خبرداده است. درباره این بدافزار اینگونه توضیح داده شده AgentTesla یک بدافزار ویندوزی نوشته شده به زبان دات‌نت است که جهت سرقت اطلاعات حساس از سیستم‌های قربانیان طراحی شده است. این بدافزار به دلیل دسترسی آسان و هزینه نسبتاً پایین، به عنوان یک commodity malware شناخته می‌شود.

بدافزار گفته شده به مهاجمان با دانش فنی محدود این امکان را می‌دهد که انواع حملات سایبری مختلف را انجام دهند. AgentTesla از طریق ایمیل‌های آلوده، فایل‌های دانلود شده از منابع ناامن یا وب‌سایت‌های مخرب منتشر می‌شود و پس از نصب در سیستم قربانی، به طور مخفیانه اجرا شده و شروع به جمع‌آوری اطلاعات می کند. نام کاربری و رمز عبور حساب‌های بانکی و مالی، شماره کارت‌های اعتباری و حساب‌های بانکی، اطلاعات شخصی مانند نام، آدرس، شماره تلفن و ایمیل و محتوای چت‌ها و پیام‌های خصوصی از جمله اطلاعاتی است که این بدافزار می تواند جمع آوری کند از جمله اطلاعاتی است که AgentTesla می تواند جمع آوری کند.

محصولات تحت تأثیر

بررسی‌ها حاکی از آن است بدافزار AgentTesla سیستم‌های ویندوز را هدف قرار می‌دهد. این بدافزار به ویژه برای سرقت اطلاعات از سیستم‌های شرکتی طراحی شده است، اما می‌تواند سیستم‌های شخصی را نیز مورد حمله قرار دهد.

بنابراین با توجه به موارد گفته شده توصیه می شود کاربران از نرم‌افزارهای امنیتی معتبر استفاده کنند؛ ایمیل‌های ناشناس یا مشکوک را باز نکنند؛ فایل‌ها را تنها از منابع معتبر دانلود کنند و سیستم‌عامل و نرم‌افزارهای خود را به‌روز نگه دارند.

گفتنی است طی ماه‌های گذشته اعلام شد که باتنتی به نام Socks5Systemz ده‌ها هزار سیستم را آلوده کرده است؛ این بدافزار پس از آلوده کرده سیستم به صورت پنهانی از آن به عنوان proxy استفاده کرده و فعالیت‌های غیرقانونی و مخربی انجام می‌دهد.

این بدافزار رایانه‌ها را آلوده و آن‌ها را به پراکسی‌های انتقال ترافیک جهت ایجاد ترافیک مخرب، غیرقانونی یا ناشناس تبدیل می کند. این سرویس را به مشترکینی می‌فروشد که برای دسترسی به آن بین ۱ تا ۱۴۰ دلار در روز به صورت رمزنگاری پرداخت می کنند. در گزارش منتشر شده توسط BitSight، باتنت Socks5Systemz دست کم از سال ۲۰۱۶ فعالیت داشته است.

اخبار کوتاه

با حضور ۶۰۲۴ دانش آموز شهرستان ساوجبلاغ

برگزاری بزرگترین رویداد کتابت قرآن کریم جهان اسلام

تأکیدات فراوان مقام معظم رهبری بر موضوع انس با قرآن کریم، با هدف رسیدن به جامعه قرآنی و حاکمیت قرآن کریم بر جامعه و در نتیجه تشکیل جامعه ایده‌آل است. از دیدگاه ایشان، قدم اول برای عمل کامل به قرآن کریم، آشنایی با متن قرآن کریم است و برای رسیدن به این مرحله، ایشان معتقدند باید فضای کشور را قرآنی کرد و سن جوانی و نوجوانی را بهترین زمان برای انس‌گیری با قرآن کریم می‌دانند چراکه معتقدند برای شروع انس با قرآن کریم باید صفای باطن و نفس پاکیزه داشت.

حجت الاسلام روح الله مختاری، امام جمعه شهرستان ساوجبلاغ با بیان مطالب فوق ادامه داد: رهبر فرزانه انقلاب تاکید دارند که آینده این ملت، انقلاب و جهان به قرآن وابسته است و امروز شعار دنیای اسلام باید بازگشت به قرآن و عمل به آن باشد.

مختاری ایده شکل گیری رویداد دانش آموز کاتب قرآن کریم که بزرگترین رویداد کتابت قرآن کریم در جهان اسلام است را حاصل برنامه ریزی با نگرش جهادی در اتاق فکر مشترک ستاد کتابت نور در سایه شمس الشموس و دفتر امام جمعه شهرستان ساوجبلاغ و گروه جهادی امداد معلول عنوان کرد و افزود: بیش از ۱۵ هزار نفر در ۳۰۰ مدرسه این شهرستان در مرحله اول این رویداد عظیم قرآنی با همکاری اداره آموزش و پرورش شهرستان شرکت نمودند که از میان آنها، ۶۰۲۴ دانش آموز که دارای خط تحریری زیبا و خوانا می باشند، توسط بیش از ۵۰ نفر از اساتید خوشنویسی انجمن خوشنویسان شهرستان انتخاب گردیدند و ان شاالله در روز میلاد امام جواد علیه السلام در روز ۲ بهمن، در مصلی امام خمینی (ره) و مدارس شهرستان ساوجبلاغ با حضور مسئولین کشوری و استانی، در یک روز اقدام به کتابت قرآن کریم خواهند کرد که این مهم در نوع خود یک حرکت جهادی بی سابقه است. امام جمعه شهرستان ساوجبلاغ با بیان اینکه ۳۰۱۲ نفر از این کاتبان ،دختر دانش آموز و ۳۰۱۲ نفر ، دانش آموز پسر هستند، بیان کرد: هر صفحه از این مصحف شریف به نیابت از یکی از شهدای دانش آموز انقلاب اسلامی کتابت می گردد و این قرآن منحصر به فرد پس از تصحیح و صحافی و تجلید به رهبر فرزانه انقلاب اهدا خواهد گردید.

حجت الاسلام مختاری در ادامه افزود: ارتباط ما با این دانش آموزان از دو جهت قطع نخواهد شد ؛ یک ارتباط فعال قرآنی مستمر با قرارگاه قرآنی شهرستان و دوم معرفی این دانش‌آموزان به مجموعه‌های متولی هنر خوشنویسی که زمینه ساز تحول جدی در این زمینه نیز خواهد شد.

دکتر اسماعیل رهدار ، رئیس ستاد مردمی کتابت نور در سایه شمس الشموس و مسئول گروه جهادی امداد معلول نیز درباره رویداد دانش آموز کاتب قرآن کریم گفت : رهبر معظم انقلاب ، فردای کشور را متعلق به نسل جوان و نوجوان ، و آنان را صاحبان و سازندگان آینده کشور می دانند و باتوجه به فرمایش ایشان مبنی براینکه عامّه مردم باید با قرآن اُنس بگیرند ، برنامه ریزی برای کودکان و نوجوانان جهت آشنایی بهتر و بیشتر با قرآن ، سرلوحه فعالیت های قرآنی ستاد کتابت نور در سایه شمس الشموس قرار گرفت .دکتر رهدار ، این رویداد را بستری مفید برای توجه بیشتر نوجوانان کشور به قرآن و مفاهیم آن دانست و ادامه داد: نیاز اساسی ترویج فرهنگ قرآن و اهل بیت (ع) جریان سازی فرهنگی است. کار فرهنگی اگر به جریان سازی منجر نشود، چه بسا انجام ندادنش بهتر باشد . جریان‌سازی یعنی یک موضوع در حافظه مردم و در گسترهٔ مردم، تداوم بخشیده شود. وقتی این‌چنین بر روی یک موضوع کار شود، ایجاد موج می کند و در جامعه نهادینه می‌شود و در بین مردم جا می‌افتد و به همین جهت باید برای حصول به مقصود در این فعالیت ها ، بر روی کودکان و نوجوانان سرمایه گذاری کرد و از طریق تفکر جهادی و آموزش مستمر و به روز و جذاب ، آنها را با معارف فرهنگ قرآن و اهل بیت علیهم السلام آشنا نمود.رئیس ستاد کتابت نور در ادامه بیان کرد: شهرستان ساوجبلاغ استان البرز به عنوان پایلوت اول کتابت قرآن دانش آموزی در نظر گرفته شده است و بعد از آن انتظار گسترش این رویداد را در استان های مختلف کشور داریم تا زمینه‌های معنوی و باورهای دینی و قرآنی در بین دانش‌آموزان بیش از پیش تقویت گردد.مسئول گروه جهادی امداد معلول افزود : در این رویداد جهادی ، هر دانش آموز ، ۳ خط از قرآن کریم را که در صفحات مشخص تنظیم و آماده سازی شده است ، با یک شیوه نامه مشخص در یک صفحه کتابت خواهند کرد و بعد از این برنامه ، روزانه یک صفحه از قرآن کریم را جهت سلامتی و تعجیل در فرج امام زمان (عجل الله تعالی فرجه الشریف) تلاوت خواهند نمود تا ۶۰۲۴ ختم قرآن کریم نیز در این برنامه با هدف انس بیشتر دانش آموزان با قرآن صورت پذیرد.شایان ذکر است بزرگترین رویداد کتابت قرآن کریم جهان اسلام با عنوان دانش آموز کاتب قرآن کریم در دوم بهمن ماه سالجاری ، ساعت ۹ صبح در مصلی امام خمینی (ره) و مدارس شهرستان ساوجبلاغ با حضور ۶۰۲۴ دانش آموز دختر و پسر در مقاطع مختلف تحصیلی برگزار خواهد شد.

◆

گلستان ظفر، منتشر شد

کتاب خوب همواره مرجع و منبع و زمینه ساز آگاهی و رشد بشر بوده و هست.

کتاب مجموعه شعر «گلستان ظفر» اثر شهراد شاهرخی طهرانی (شاعر و نویسنده) کتابی عرفانی است که دارای دو فصل می باشد که فصل اول آن را مثنوی و فصل دوم، غزل ها را شامل می شود ، که هر دو بخش به سبک کلاسیک ،عارفانه و عاشقانه سروده شده است.

این کتاب دارای نود صفحه می باشد که از سوی انتشارات «کوشش پاینده» چاپ اول آن منتشر و روانه بازار شده است.

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص پارس لفاف نوین ایرانیان به شناسه ملی ۱۴۰۱۰۷۶۸۳۲۰ و به شماره ثبت ۱۹۴۲۷ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۰۹ تصمیمات ذیل اتخاذ شد آقایان محمد زارع به شماره ملی ۵۴۶۹۹۸۸۹۴۵ به سمت رئیس هیئت مدیره ، اسمعیل زارع به شماره ملی ۵۴۶۹۷۰۳۱۴۲ به سمت مدیرعامل و عضوهیئت مدیره ، ابراهیم زارع به شماره ملی ۵۴۶۹۹۱۰۶۸۷ به سمت نایب رئیس هیئت مدیره برای مدت دو سال انتخاب شدند.کلیه اوراق و اسناد بهادار و تعهدآور شرکت از قبیل چک، سفته، بروات، قراردادها، عقود اسلامی و همچنین کلیه نامه های عادی و اداری با امضا آقای اسمعیل زارع همراه با مهر شرکت معتبر می باشد. خانمها طاهره قربان نژاد به شماره ملی ۵۴۶۹۹۱۰۷۱۷ به سمت بازرس اصلی وآمنه قربان نژاد به شماره ملی ۵۴۶۹۹۳۸۲۱۲ به سمت بازرس علی البدل برای مدت یکسال انتخاب گردیدند .

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان قم
اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری قم
۷۰۹۶ (۱۶۴۹۲۶۱)

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۴۰۲۶۰۳۰۹۰۰۱۰۰۴۹۹۸ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ کلاسه ۱۴۰۲۱۱۴۴۰۹۰۰۱۰۰۰۶۱۴ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد ستدرسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک منطقه یک قزوین تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای محمد علی قنبری یکتا به شناسنامه شماره ۴۲۳ کدملی ۵۸۸۹۲۴۱۹۴۱ صادره قزوین فرزند جعفر در ششدانگ یک باب خانه به مساحت ۱۴۲/۷۰ متر مربع پلاک شماره ۱۷۰ اصلی واقع در قزوین بخش ۴ شمالغرب حوزه ثبت ملک منطقه یک قزوین (مبایعه نامه عادی و اقرار نامه شماره ۶۲۵۳۲ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۰ دفتر خانه ۲۹ آب بر استان زنجان) محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی میشود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم

اعتراضی دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول : ۱۴۰۲/۱۱/۰۱
تاریخ انتشار نوبت دوم :۱۴۰۲/۱۱/۱۶

شعبان عسگری-رئیس ثبت اسناد و املاک ۷۰۸۰
شناسه اگهی:۱۶۴۹۰۶۵