

علمی

اضافه شدن تصاویر ماهواره‌ای

به سامانه جامع پایش محیط زیست

رئیس مرکز ملی هوا و تغییر اقلیم سازمان حفاظت محیط زیست با اشاره به کاربردهای ماهواره در محیط زیست از اضافه شدن تصاویر ماهواره‌ای در سامانه جامع پایش محیط زیست خبر داد.

دکتر احمد طاهری امروز در افتتاحیه هفته جهانی فضا، تغییر اقلیم را یکی از چالش‌های جهانی و کشور دانست و گفت: خشکسالی‌های متوالی، تنش آبی، خشک شدن تالاب‌ها و آتش‌سوزی جنگل‌ها همگی نشانه‌هایی از اثرات تغییر اقلیم در محیط زیست است.

وی افزود: تا پایان قرن ۲۱ خاورمیانه افزایش ۴ درجه دما را تجربه می‌کند و ایران از این میزان، افزایش ۱.۵ درجه‌ای داشته است و این امر کشور را با چالش‌هایی در زمینه تامین منابع آب، امنیت غذایی، بیابان‌زایی و به دنبال آن آلودگی هوا به واسطه تولید کانون‌های ریزگرد، افزایش سطح آب‌ها و تهدید برای شهرهای ساحلی و ناترازی انرژی ایجاد کرده است.

طاهری با بیان اینکه کشور تابستان سختی را پشت سر گذاشته است، ادامه داد: افزایش دما منجر به افزایش مصرف انرژی می‌شود و سال به سال به شدت آن افزوده می شود.

رئیس مرکز ملی هوا و تغییر اقلیم سازمان حفاظت محیط زیست افزایش مهاجرت و تعارض منافع در شرق و غرب کشور را از دیگر پیامدهای تغییر اقلیم نام برد و گفت: ترکیه برنامه‌هایی را برای حق آب رودهای دجله و فرات و ارس اجرایی کرده است.

وی با طرح این سؤال که چرا تاکنون از فناوری‌های فضایی برای محیط زیست استفاده نشده است، خاطر نشان کرد: یکی از چالش‌هایی که موجب عدم بهره‌گیری از این فناوری در حوزه محیط زیست شده، عدم تعریف درست از جایگاه این فناوری در کشور است و برخی بر این تصور هستند که فناوری‌های فضایی موجب رد سایر روش‌ها می‌شود، در حالی که فناوری‌های فضایی مکمل سایر روش‌ها است.

طاهری با اشاره به کاربردهای فناوری‌های فضایی در حوزه محیط زیست یکی از این کاربردها را در پایش گازهای دی اکسید کربن و متان دانست و افزود: برای پایش دی اکسید کربن، داده درستی از میزان انتشار آن در اختیار نداریم، ضمن آنکه پایش گاز متان با توجه به گستردگی مراکزی چون لندفیلدها، سیستم‌های کشاورزی و دامپروری‌ها از دشواری بیشتری نسبت به پایش دی اکسید کربن برخوردار است و فناوری فضایی می‌تواند در این زمینه به ما کمک کند.

«**آسمان‌لرزه**»، **غرضی عجیب که**

در سراسر جهان شنیده شد

آسمان لرزه هم داریم. در همه جهان صدایش شنیده می‌شود اما هنوز دلیل وقوعش در هاله‌ای از ابهام باقی مانده است. شاید شما هم آسمان‌لرزه را حس کرده باشید. غرضی شبیه تندر در دوردست آسمان که دلیلش مشخص نیست.

آسمان‌لرزه در سراسر جهان رخ می‌دهد و در جای جای جهان نام‌های گوناگونی دارد. در نزدیکی دریاچه سنکا در آمریکا «تفنگ سنکا» نام گرفته، mistpoeffers» نامی است که مردم بلژیک به آن داده‌اند و در ژاپن «uminari» خوانده می‌شود که به معنای «بانگ‌هایی از دریا» است.

تا کنون توضیحات زیادی برای منشا این پدیده اسرارآمیز ارائه شده است که از طوفان‌های خورشیدی، تا زلزله‌های خفیف، بهمن و فروریختن غارهای زیرآبی را شامل می‌شود.

برخی دانشمندان بر این باورند که نوع خاصی از شهاب‌سنگ‌ها به نام آذرگوی سب‌ساز آسمان‌لرزه‌اند. آذرگو‌ها شهاب‌سنگ‌هایی هستند که هنگام برخورد به جو زمین متلاشی و به عبارتی منفجر می‌شوند.

اگر این آذرگوی‌ها بالای ابرهای ضخیم منفجر شوند صدای مهیب انفجار در محدوده‌ای وسیع شنیده می‌شود بدون اینکه اثری از آن روی زمین دیده شود. یک توضیح دیگر خروج گازهای جمع شدن در رسوبات دریاچه‌ها است. بسیاری از آسمان‌لرزه‌ها در نزدیکی دریاچه‌هایی چون دریاچه سنکا در آمریکا رخ می‌دهد. البته آسمان‌لرزه در نقاطی که فاصله زیادی با دریاچه دارند نیز گزارش شده است.

سال ۲۰۲۰ دانشگاه کارولینای شمالی با استفاده از شبکه‌ای از لرزه‌سنج و حسگرهای جوی به بررسی این پدیده پرداخت و نتوانست ربطی میان وقوع زلزله با آسمان‌لرزه پیدا کند و نتیجه‌گیری کرد که غرش آسمان‌لرزه از جو زمین نشات می‌گیرد.

با در نظر گرفتن تنوع مکان‌هایی که آسمان‌لرزه را گزارش کرده اند می‌توان به این نتیجه رسید که آسمان‌لرزه در هر جای جهان علتی متفاوت دارد و با قطعیت نمی‌توان منشاء این پدیده اسرارآمیز را شناسایی کرد.

کوناکون

دراثر مصرف دارو های غیر مجاز به کما رفت ؛

رابطه نامشروع او را به مرگ کشاند!



دختر نوجوان که پس از ارتباط نامشروع با پسری جوان باردار شده بود برای رهایی از این ماجرا وقتی برای سقط مراجعه می‌کند درائر مصرف دارو های غیر مجاز به کما رفته و در بیمارستان جان باخت.
رسیدگی به این پرونده از اوایل مهرماه با مرگ مشکوک دختر ۱۵ ساله در یکی از بیمارستان های کرج شروع شد تحقیقات نشان می‌داد دختر نوجوان درائر مصرف دارو های غیر مجاز سقط جنین دچار حمله سیستم ایمنی و عفونت رو بعد نیز دختر نوجوان جان باخت.

شدید و در نهایت مرگ مغزی شده است که با پیگیری های انجام شده از سوی کارآگاهان مشخص شد دختر جوان در ارتباط نامتعارف با یک پسر جوان که او را فریب داده بود باردار شده و برای رهایی از جنینی که در رحم اش بود پسر جوان او را نزد فردی می‌برد تا سقط جنین انجام شود اما همه چیز به همین راحتی انجام نشد چرا که سمیرا در اثر مصرف دارو های غیر مجاز دچار عفونت شدید شد وبه کما رفت و چند رو بعد نیز دختر نوجوان جان باخت.

نقشه کشیف خانم منشی جدید برای مدیرعامل



برای تحقیقات میدانی به اداره ۱۶ منتقل کردند. وی افزود: متهمان در جریان بازجویی‌های اولیه ابتدا منکر تهدید شایکی بودند اما پس از مواجهه با مدارک موجود صراحتاً به جرم خود اعتراف و عنوان کردند که قصد داشتند از



مدیرعامل شرکت انتقام‌گیری کنند اما توسط پلیس دستگیر شدند. سردار ولیپور گودرزی تصریح کرد: متهمان برای سیر مراحل قانونی پرونده به دادسرا اعزام شدند و تحقیقات قضائی همچنان ادامه دارد.

شهرداری آبادان

مزایده کتبی تجدید نوبت دوم

۱-موضوع مزایده : واگذاری استیجاری محل غرفه های مطبوعات واقع در بازارچه مطبوعات خیابان یک فرعی – با کاربری غرفه های مطبوعات / اغذیه فروشی/ گل فروشی و

۲-مساحت: ۱۴۰/۹۴ مترمربع

۳-مدت اجاره: یکسال شمسی تعیین میگردد.

۴-مبلغ پایه مال الاجاره: ماهیانه مبلغ ۴۹/۹۰۰/۰۰۰ ریال (چهل و نه میلیون و نهصد هزار ریال)

۵-مهلت دریافت اسناد: از تاریخ انتشار نوبت دوم آگهی و مراجعه به سامانه تدارکات دولت (ستادایران)

۶-مهلت و محل تحویل پیشنهادات: از تاریخ انتشار نوبت دوم آگهی و مراجعه به سامانه تدارکات دولت (ستادایران)

۷- میزان ونوع تضمین نامه شرکت درمزایده: مبلغ مزایده۸۲۰/۰۰۰ / ۸۹ ریال بصورت واریزوجه بحساب شماره ۰۲۸۳۷۶۴۳۳۰۲ بانک شهر – بنام سازمان سازمان سیمامنظروفضای سبزشهری

۸-سایرشرایط دراسناد مزایده درج گردیده است.

۹-سازمان سیما،منظر فضای سبزدر ردیا قبول پیشنهادات مختاراست.

۱۰-چنانچه برندگان مزایده پس ازابلاغ حاضربه انعقاد قرارداد نباشند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهدشد.

شناسه آگهی: ۱۷۹۹۱۲۱

سازمان سیما، منظروفضای سبزشهری آبادان

پرتو

یک مطالعه جدید نشان می‌دهد ؛

استفاده از آووکادو برای جلوگیری از فاسد شدن غذاها

دانشمندان از ترکیبات به دست آمده از دانه‌های آووکادو در بسته‌بندی مواد غذایی استفاده کردند تا به از بین بردن میکروب‌ها و هشدار در مورد فساد مواد غذایی کمک کند.

اکثر مواد بکار رفته در بسته‌بندی مواد غذایی فقط به عنوان یک مانع در برابر باکتری‌ها عمل می‌کنند، اما در واقع میکروب‌ها را از بین نمی‌برند. اکنون یک ماده آزمایشی جدید دقیقاً این کار را انجام می‌دهد، ضمن اینکه زمانی که ماده غذایی در حال فاسد شدن است، تغییر رنگ می‌دهد تا هشدار دهد.

گفتنی است که این ماده جدید برای استفاده در بسته‌بندی‌های مواد غذایی از دانه‌های آووکادو ساخته شده است.

این ماده در حال حاضر توسط گروهی به سرپرستی پروفیسور ویلیام چن بیل(William Chen Bill) در دانشگاه فنی نانپانگ سنگاپور در حال توسعه است. ویلیام دانشمندی پرمشغله است، زیرا اخیراً نوآوری‌هایی مانند امولسیفایر غذایی ساخته شده از ضایعات جو، جایگزین روغن پالم مبتنی بر جلبک و سینی‌های غذای ساخته شده از پر مرغ را توسعه داده است. دو ماده اول با آسیب رساندن به غشای سلولی میکروب‌ها، باکتری‌های مضرى مانند استافیلوکوکوس اورئوس(Staphylococcus aureus) و ای کولی(Escherichia coli) را از بین می‌برند. از طرف دیگر، پرسیورانجین در واکنش به تغییر سطح pH تغییر رنگ می‌دهد. این سطوح به دلیل تولید ترکیبات نبتروژن توسط باکتری‌هایی که از غذاهای پر پروتئین مانند گوشت یا ماهی تغذیه می‌کنند، افزایش می‌یابد.

در آزمایشات آزمایشگاهی، میگوهای خام به همراه مقداری از این مواد در ظروف پتری قرار داده شدند. هنگامی که میگوها شروع به فاسد شدن کردند، این مواد با تغییر رنگ از زرد به قهوه‌ای هشدار دادند. نکته مهم اینکه این هشدار دو روز قبل از تغییر رنگ یا بوی میگو صادر شد.

درمان زخم با پروتئین کرم

دانشمندان دریافتند پروتئین نوعی کرم می‌تواند درمان زخم‌ها را متحول کند و زخم‌های درمان شده با این پروتئین سریع‌تر بهبود می‌یابند و حتی فولیکول‌های مو تا روز دوازدهم بازسازی می‌شوند. دانشمندان به کشف جالبی دست یافته‌اند که می‌تواند به بهبودی بدون زخم، آن هم بدون بر جای گذاشتن اثری از آن منجر شود. پروتئین مشتق شده از نوعی کرم به نام هلیگموسوموئیدس پلی‌ژيروس(Heligmosomoides polygyrus) که گونه‌ای از کرم‌های گرد انگلی روده‌ای هستند، به بهبود زخم سرعت می‌بخشد و جای زخم را در موش‌ها کاهش می‌دهد.

این یافته راه‌های جدیدی را برای درمان جراحات بدون عوارض جانبی معمول باز می‌کند.

پوست انسان در بهبود بریدگی‌ها و خراش‌های جزئی بسیار ماهر است. با این حال، آسیب‌های عمیق‌تر که بر پوست تأثیر می‌گذارد، اغلب منجر به ایجاد جای زخم می‌شود. در حالی که این امر به بسته شدن سریع زخم‌ها کمک می‌کند، اما همچنین می‌تواند منجر به تغییرات دائمی در ظاهر پوست شود و ممکن است حرکت در عضلات و مفاصل مجاور را محدود کند.

سال‌هاست که محققان به دنبال راه‌های ایمن برای تقویت فرآیندهای درمانی طبیعی زخم بدون ایجاد اثر زخم هستند.

گروهی از محققان دانشگاه «راتگرز»(Rutgers) و دانشگاه «گلاسکو»(Glasgow) مطالعات خود را بر روی کرم گرد متمرکز کرده‌اند که به طور طبیعی در روده جوندگان زندگی می‌کند.

این انگل‌های روده‌ای برای زنده ماندن در بدن میزبان خود، پروتئین‌هایی تولید می‌کنند که با سیستم ایمنی میزبان تعامل دارند و هدف آن سرکوب برخی از واکنش‌های ایمنی بدن میزبان است.

در سال‌های اخیر، دانشمندان پروتئین خاصی به نام TGF-beta mimic یا TGM را در این کرم شناسایی کرده‌اند. تحقیقات اولیه نشان می‌دهد که این پروتئین می‌تواند روند بهبودی پوست را بهبود بخشد و در عین حال از فعالیت‌های ایمنی مانند التهاب که در تشکیل جای زخم نقش دارند، جلوگیری کند. برای بررسی بیشتر، محققان دوزهای روزانه TGM را روی پوست آسیب دیده موش‌های آزمایشگاهی اعمال کردند و نتایج امیدوارکننده بود. زخم‌های درمان‌شده با TGM سریع‌تر بهبود یافتند و آثار کمتری نسبت به زخم‌های درمان‌نشده با این پروتئین نشان دادند.

در روز دوازدهم این مطالعه، پوست موش‌های تحت درمان با TGM تقریباً به حالت اولیه خود بازمایی شد و حتی بازسازی فولیکول‌های مو نیز مشاهده شد. ویلیام گاوس(William Gause) محقق ارشد این مطالعه و مدیر مرکز ایمنی و التهاب در دانشکده پزشکی راتگرز نیوجرسی گفت: ما در این مطالعه یک درمان جدید برای درمان زخم‌های پوستی ایجاد کرده‌ایم که به بهبود زخم‌ها بدون بر جای ماندن آثار زخم کمک می‌کند.

وی افزود: این راهکار یک چارچوب قابل توجه برای استفاده بالقوه از یک پروتئین انگلی با تولید آسان به عنوان درمانی برای بهبود زخم پوستی ارائه می‌دهد.