

توسعه بالگردهای پیستونی در کشور میسر می شود

مهر: دبیر ستاد توسعه صنایع دانش‌بنیان هوایی و هوانوردی معاونت علمی گفت: طرح‌های همکاری مشترک با کشورهای دیگر در حوزه توسعه بالگردهای پیستونی در کار گروه بالگرد تجاری تهیه می شود.

منوچهر منطقی دبیر ستاد توسعه صنایع دانش‌بنیان هوایی و هوانوردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به برنامه های آتی حوزه بالگرد تجاری در کشور، بیان کرد:

طرح‌های همکاری مشترک با کشورهای دیگر در حوزه توسعه بالگردهای پیستونی، متوسط و نیمه‌سنگین در کشور تهیه می شود. وی افزود: با توجه به اینکه توسعه بالگرد تجاری در کشور ضروری است، برنامه های این کار گروه را به صورت جدی پیگیری می کنیم.

به گفته منطقی، تعیین اولویت‌های حمایتی در بخش طبات بالگردی برای شرکت‌ها، صنایع و مراکز پژوهشی داخلی نیز در این کارگروه در حال پیگیری است.

تولید عایق برای جلوگیری از انتشار صدا بین طبقات ساختمان

مهر: محققان در یک شرکت دانش موفق به تولید عایق‌های کوبه ای برای جلوگیری از انتشار صدا بین طبقات ساختمان ها شدند.

محمدرضا منتظری مدیر عامل یک شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با بیان اینکه این شرکت به ارائه خدمات حوزه انرژی ایجاد شده است، اظهار کرد: بهینه سازی انرژی در ساختمان، عایق بندی، تنظیم صدا در ساختمان، تکنیک های مقاوم سازی در برابر حریق و... جز فعالیت های این شرکت به شمار می رود. وی با بیان اینکه ما در سه حوزه آکوستیک، انرژی و بازیافت فعالیت می کنیم، خاطر نشان کرد: تولید عایق های کوبه ای برای جلوگیری از انتشار صدای اضافی بین طبقات ساختمان ها که ناشی از راه رفتن، جابجایی وسایل و... می شود در این شرکت انجام می گیرد.

وی افزود: این عایق ها انعطاف پذیر هستند و با طول عمر و مقاومت بالا منجر به جلوگیری از صدای اضافی بین طبقات می شود.

منتظری عنوان کرد: در اصل در راستای ارائه راهکاری هایی برای آسایش صوتی ساکنان یک واحد اداری، تجاری، سالن ها، رستوران و ... فعالیت می کنیم.

مدیر عامل این شرکت دانش بنیان با بیان اینکه طراحی ساخت تجهیزات آزمون صوتی و در نهایت ساخت آزمایشگاه آکوستیک در این شرکت رخ داده است، بیان داشت: در این آزمایشگاه قابلیت آزمون صوتی روی دیوار، کف، درب، پنجره و...وجود دارد تا آرامش صوتی برای افراد را فراهم سازد.

وی خاطر نشان کرد: در تحقیقاتمان توانستیم مناسب ترین مواد را شناسایی کنیم و با بررسی خواص آکوستیکی عایق هایی برای ساختمان ها به تولید رساندیم که هزینه کم و کیفیت بالایی دارند. به گفته وی، این شرکت مهندسی صوت (آکوستیک) پوده و در حال ارائه خدمات تخصصی در حوزه انرژی است.

قرص ضدباروری مردانه ساخته شد

مهر: محققان موفق شده اند از ماده ای که قبایل آفریقایی به عنوان سم استفاده می کنند، قرص ضدباروری برای مردان تهیه کنند. آزمایش این قرص روی موش ها موفقیت آمیز بوده است. از عرضه قرص ضدبارداری برای زنان چندی گذشته اما با وجود تحقیقات فراوان هنوز نمونه مشابهی برای مردان ساخته نشده است. اکنون دانشمندان در تحقیقی نوین ترکیبی شناسایی کرده اند که باوروی اسپرم را هدف می گیرد.

محققان متوجه شده اند عصاره گیاهی که جنگجویان و شکارچیان آفریقایی با نام «سمی که قلب را از کار می اندازد» روی نوک پیکان ها استفاده می کرده اند، برای مردان خاصیت ضد باروری دارد.

طبق تحقیقی که در ژورنال Medicinal Chemistry بنیاد شیمی آمریکا منتشر شده، ماده اصلی ترکیب مورد نظر اوباباين(ouabain) نام دارد.

البته به دلیل خطر این ماده برای قلب، نمی توان آن را به تنهایی مصرف کرد. اوباباين به طور طبیعی در دو نوع گیاه آفریقایی Strophanthus و Acokanthera schimperi gratus وجود دارد. عصاره آن را می توان از ریشه، ساقه، برگ ها و دانه های گیاه به دست آورد. علاوه بر آن، این ماده در بدن پستانداران نیز در دوز کم تولید می شود.

به هر حال طبق تحقیقات جدید روی موش ها، اوباباين به وسیله پروتئین هایی به نام Na,K-ATPase، از تحرک یون های سدیم و کلسیم جلوگیری می کند.

Na,K-ATPase، از پروتئین هایی ساخته می شوند که در غشای سلولی وجود دارند و به گفته محققان نقشی کلیدی در عدم باروری مردان دارند. همچنین این تحقیق نشان داد برخی پروتئین ها در اسپرم وجود دارند که علاوه بر دخالت در امر باروری، تاثيرات جانبی سمی دیگر را می کاهند. از آنجا که اوباباين را نمی توان به تنهایی مصرف کرد، محققان چند ترکیب طراحی کرده اند که بدون ایجاد خطر برای قلب از باروری جلوگیری می کند.

برای این منظور محققان از گروه لاکتوزن هائونوعی ترکیب در شیمی (الی) استفاده کردند تا ترکیب بتواند پروتئین مورد نظر را در سلول های اسپرم موش ها هدف بگیرد.

این پروتئین توانایی اسپرم برای حرکت را مختل می کند بنابراین از قدرت باروری کاسته می شود. همچنین این تحقیق نشان داد این ترکیب هیچ گونه آثار سمی در بدن موش ها نداشت.

علمی

یکشنبه ۱ بهمن ۱۳۹۶ ۳ جمادی‌الاول ۱۴۳۹ Jan 21, 2018 سال بیست و سوم شماره ۶۲۶۴

معرفی روشی نوین برای شناسایی عناصر نادر خاک



به گفته این محقق، در بخش دوم نیز با مشاهده وجود ارتباط بین عناصر نادرِ خاکی و عناصر پرتوزا در معدن سنگان (علاوه بر مشاهده چنین ارتباطی در برخی از کانسارهای ایران مرکزی) بر اساس برنامه نمونه‌برداری صورت گرفته به کمک روش پرتوسنجی، روش‌های پرتوسنجی با کشف یک پتانسیل از عناصر نادر خاکی در شمال شرق کشور

به عنوان روش‌هایی موثر در اکتشاف عناصر نادر خاکی با در نظر گرفتن شرایط حاکم بر کانی‌سازی معرفی شد.

وی به بیان جزئیات این طرح پرداخت و گفت: در بخش اول با به کارگیری ۱۰ روش جدایش ناهنجاری ژئوشیمیایی» برای اولین بار در صنعت اکتشافات پرداخته شده است.

مجری طرح با اشاره به مطالعات انجام شده در بخش دوم یادآور شد: به دلیل اهمیت اقتصادی عناصر نادر خاکی در صنایع مختلف و اکتشاف بسیار سخت آنها به علت قابلیت تمرکز معدنی در شرایط محدود، در بخش دوم این مطالعات به بررسی،

سیمانی که با کمک قارچ ترک های خود را ترمیم می کند!

مهر: محققان دانشگاهی سیمانی ساخته اند که در ترکیب آن نوعی قارچ به کار رفته و می تواند ترک‌های خود را ترمیم کند.

محققان دانشگاه های بیرمنگام نیوپورک و رانگز، سیمانی ساخته اند که می تواند ترک های خود را ترمیم کند.

این محققان با الهام از قابلیت ترمیم بدن انسان این ماده را ساخته اند. سیمان جدید حاوی هاگ‌های قارچ *Trichoderma reesei* همراه مواد مغذی است که در ماتریکس ساختار آن ترکیب شده‌اند.

هنگامی که سیمان سخت می شود، هاگ ها همچنان در وضعیت خواب یا خاموش هستند اما

ایسنا: پژوهشگران دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در مطالعات اخیر خود موفق به ارائه و معرفی روش جدیدی برای شناسایی عناصر نادر خاک و روشی برای جداسازی عناصر از یکدیگر شدند.

دکتر سید سعید قنادپور اجرای این پژوهش را در قالب رساله دکتری دانست که با عنوان «شناسایی الگوی رفتار ژئوشیمیایی، جدایش آنومالی و بررسی پتانسیل اقتصادی عناصر نادر خاکی؛ مطالعه موردی: قسمت مرکزی معادن سنگ آهن سنگان» اجرایی شده است.

وی با بیان اینکه این تحقیقات به دو قسمت اصلی و کاملاً متفاوت تقسیم‌بندی می‌شود، اظهار کرد: در بخش اول به مطالعه و بررسی روش‌های جداسازی ناهنجاری‌های ژئوشیمیایی پرداخته شد و در بخش دوم یک روش اکتشافی به منظور کشف عناصر نادر خاکی مورد بررسی قرار گرفت.

قنادپور، فنان یک مجموعه مطالعاتی جامع در به کارگیری روش‌های جدایش در شرایط مختلف نمونه‌برداری، مقایسه آنها در شرایط مشابه و ترکیب و توسعه آنها در موقعیت‌های متفاوت اکتشافی را از دلایل انتخاب این تحقیق ذکر کرد و ادامه داد: از این رو در بخش اول این پژوهش با در نظر گرفتن موارد ذکر شده به تهیه فلوجارت اکتشافی تحت عنوان «انتخاب روش بهینه جدایش ناهنجاری‌های ژئوشیمیایی» برای اولین بار در صنعت اکتشافات پرداخته شده است.

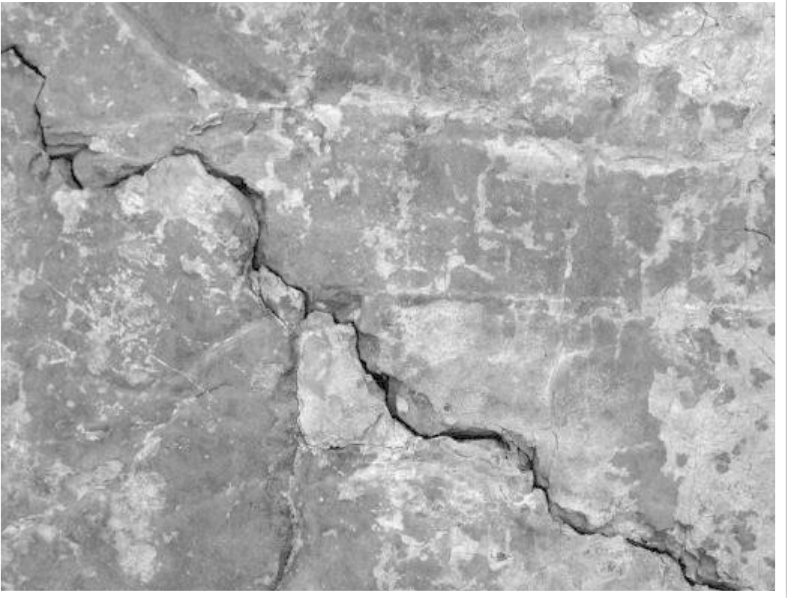
مجری طرح با اشاره به مطالعات انجام شده در بخش دوم یادآور شد: به دلیل اهمیت اقتصادی عناصر نادر خاکی در صنایع مختلف و اکتشاف بسیار سخت آنها به علت قابلیت تمرکز معدنی در شرایط محدود، در بخش دوم این مطالعات به بررسی،

۹-وی مشاهدات صحرایی، اندازه‌گیری پرتوزایی گمانه‌ها بر اساس نمودار چاه‌ییمایی و به صورت مستقیم، نمونه‌برداری از مژه‌ها، تهیه مقاطع نازک و سیقلی، مطالعات میکروسکوپی مقاطع، آنالیز نمونه‌ها به روش LA-ICP-MS و تجزیه و تحلیل‌های آساری تک‌متغیره و چندمتغیره را از جمله روش‌های مطالعاتی این پژوهش نام برد.

موفق، کاربرد یافته‌های این مطالعات را در صنعت معدن‌کاری و به خصوص صنعت اکتشافات دانست و ادامه داد: با توجه به این‌که رشته معدن به عنوان یکی از رشته‌های بالادستی و مادر برای دیگر رشته‌ها در نظر گرفته می‌شود، نتیجه این مطالعه در دیگر صنایع نیز قابل کاربرد خواهد بود.

وی، چاپ ۱۰ مقاله ISI در مجلات معتبر بین‌المللی و چاپ ۶ مقاله علمی - پژوهشی (ISC) در مجلات علمی و پژوهشی معتبر نمایه شده در ISC را از دیگر دستاوردهای این پژوهش عنوان کرد و افزود: علاوه بر آن یک کتاب تالیفی نیز در انتشارت دانشگاه صنعتی امیرکبیر به چاپ رسیده است. مجری طرح همچنین خاطر نشان کرد: با اجرای این مطالعات موفق به ارائه یک الگوی نمونه‌برداری بهینه و معرفی یک روش اکتشافی نوین جهت کشف عناصر نادر خاکی با صرف کمترین هزینه و انرژی که در نهایت منجر به اکتشاف یک پتانسیل مهم از عناصر نادر خاکی در شمال شرق کشور، شده است، شدیم.

وی معرفی یک روش جدید و کاربردی برای کشف عناصر نادر خاکی و ارائه است که الگوی نمونه‌برداری بهینه را از دیگر یافته‌های این تحقیق دانست. این طرح با راهنمایی پروفیسور اردشیر هزارخانی از اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر اجرایی شده است.



۳،۵ ساعت شدند. البته این درخشش به حدی نبود که برای مطالعه و دیگر فعالیت‌ها مناسب باشد. پژوهشگران معتقدند که امکان بهبود نشر نور وجود دارد، به‌طوری که می‌توان شدت و زمان تابش را تغییر داد. برای این کار لازم است که نرخ رهاسازی و غلظت ترکیبات تغییر کند. در این ترکیب، نانوبلورهای سولفید کادمیم برای نشر در طول موج ۷۶۰ نانومتر به کار گرفته شد.

هدف این پروژه، تولید گیاهی است که بتواند نقش چراغ مطالعه داشته باشد، انرژی این گیاه از طریق متابولیسم داخلی آن تامین می‌شود.

پیش از این محققان از دستکاری ژنتیکی برای این کار استفاده کرده بودند، اما نتیجه جالب توجهی به‌دست نیامده بود. این پروژه نوید تولید درختانی را می‌دهد که همانند چراغ‌های کنار خیابان در شب درخشش داشته باشند.

با استفاده از یک پروتئین گرم شب‌تاب؛ گیاه به چراغ مطالعه تبدیل می شود

بخش‌های مختلف گیاه می‌روند. این گروه با استفاده از مدل‌های ریاضی نانوسیالی موفق به استفاده از نانوذرات با ابعاد بهینه شدند. با این کار محققان موفق شدند در گیاه درخشش ایجاد کنند و تابشی برابر با نصف تابش یک دیود تجاری لومینسانس را به‌دست آورند. علاوه بر این، آن‌ها می‌توانند این درخشش را خاموش و روشن کنند. آن‌ها برای این کار از ترکیب دی‌هیدرولوسیفیرین و کوآنزیم A استفاده کردند.

محققان این پروژه موفق به ایجاد تابش به مدت

نیمه‌ادی استفاده شده‌است.

لوسیفراز آتزیمی است که به گرم شب‌تاب امکان درخشش می‌دهد. این آنزیم با مولکول لوسیفیرین برهمکنش می‌دهد، در حالی که کوآنزیم A موجب می‌شود تا محصول جانبی این فرآیند از سیستم خارج شود؛ محصولی که مانع از فعالیت لوسیفراز می‌شود.

در مقاله مربوط به این پروژه آمده است که چگونه

این سه ترکیب وارد سه نوع حامل نانوذره شده که قادرند در بخش‌های مختلف گیاه وارد شوند. این نانوذرات از طریق حفره‌های موجود در برگ گیاه به

ثبتي و دادگستري

<p>آگهی ابلاغ اجراییه</p> <p>به موجب اجرائیه شماره ۱۸۷-۱۴۷۱۴۲۱۴۲۷۱۰/۲۷ مورخ ۹۶/۱۰/۲۷ صادره از شعبه ۱۹ شوری حل اختلاف مجتمع شماره یک که طبق دادنامه شماره ۹۶۰۹۹۷۱۴۲۰۰۴۵۹ قطعیته یافته است ۱- بازگانی آرتین ۲- امیر قاسمی به الزام به تحویل مبیع مسودر معامله در حق محکوم لسه مریم مفتولی محکوم گردیده‌اند بدینوسیله به نامبردگان ابلاغ می‌شود ظرف ده روز از تاریخ انتشار این آگهی نسبت به اجرای مفاد اجرائیه اقدام نمایند در غیر اینصورت در جهت اجرای حکم مزبور وفق مقررات اقدام خواهد شد. ۱/۲۴۵۱۸م الف</p>
<p>رئیس شورای حل اختلاف شعبه ۱۹ مجتمع شماره یک شیراز عظیمی</p>

<p>آگهی ابلاغ اجراییه</p> <p>بدینوسیله به علیرضا کرامت چهرمی فرزند محمدجواد به شماره شناسنامه ۱۱۰۵ و همامه زارعیان چهرمی فرزند محمد به شماره شناسنامه ۱۵ جهرم دارای کد ملی ۲۴۷۱۲۴۴۹۹۷۱۰/۲۷ و نیکو تمدن چهرمی فرزند عنایت‌اله به شماره شناسنامه ۳۳۰ کد ملی ۲۴۷۱۱۱۹۴۱ مورخ ۹۶/۵/۳۰ بابت کلاسسه ۹۶۰۰۱۴۲ اجرائی این اداره اعلام می‌گردد نظر به اینکه به استناد قرارداد بانکی به شماره ۱۶۸۵۰۵۲۸۹ مورخ ۱۳۸۵/۱۱/۴ بین شما و غیره به عنوان بدهکار و بانک سپه شعبه مصلی جهرم به عنوان بستانکار مبلغ ۹۳۵۳۹۱۳۶۴ ریال به انضمام روزانه مبلغ ۲۰۰۰۰۰ ریال از تاریخ ۹۶/۵/۳۰ بابت جریمه دیرکرد به بانک مزبور و ۵ درصد مبالغ مزبور بابت حقوق اجرائی به صندوق دولت بدهکار می‌باشید که به علت عدم پرداخت بدهی بستانکار درخواست صدور اجرائیه را نموده که پس از تشریفات قانونی اجرائیه صادر و تحت کلاسسه مزبور در این اجرا مطرح می‌باشد و حسب گزارش مأمور اداره پست به آدرس مقیده در اوراق اجرایی شناخته شده‌اید لذا بنا به درخواست بستانکار طبق ماده ۱۸ این‌نامه اجرای مفاد استناد رسمی به شما ابلاغ می‌گردد چنانچه از تاریخ انتشار آگهی ظرف مهلت ۱۰ روز از تاریخ انتشار این آگهی نسبت به پرداخت بدهی خود اقدام نمایید عملیات اجرایی بر علیه شما ادامه خواهد یافت و غیر از این آگهی و آگهی مزایده چنانچه لازم باشد آگهی دیگری منتشر خواهد شد. این آگهی فقط یک نوبت در روزنامه عصر مردم چاپ و منتشر خواهد شد و روز انتشار آگهی روز ابلاغ محسوب خواهد شد. ۱/۹۹۹م الف</p>
<p>رئیس اداره ثبت اسناد و املاک جهرم روح‌اله دهقان</p>

<p>آگهی ابلاغ اجراییه</p> <p>به موجب اجرائیه شماره ۲۰۲-۹۵۰ مورخ ۹۶/۱۰/۲۷ صادره از شعبه ششم شوری حل اختلاف شماره یک که طبق دادنامه شماره ۳۳۳ قطعیته یافته است وجد خلتی و فاطمه یزدان‌شهناس به صد و بیست میلیون و خسارت تاخیر تأدیة و حق‌الوکاله وکیل در حق محکوم له بانک مهر اقتصاد به وکالت فرزانه اسدالهی زوج محکوم گردیده‌اند بدینوسیله به نامبردگان ابلاغ می‌شود ظرف ده روز از تاریخ انتشار این آگهی نسبت به اجرای مفاد اجرائیه اقدام نمایند در غیر اینصورت در جهت اجرای حکم مزبور وفق مقررات اقدام خواهد شد. ۱/۲۴۵۱۹م الف</p>
<p>شورای حل اختلاف شعبه ششم مجتمع شماره یک شیراز</p>

<p>آگهی حصر وراثت</p> <p>معصومه بذرافشان دارای شناسنامه شماره ۲۰۳۶ متولد ۱۳۵۵/۱۱/۲۱ به شرح دادخواست از این شورا درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان پداله بذرافشان به شماره شناسنامه ۴ در تاریخ ۷۹/۴/۲۷ در اقامتگاه دائمی خود بدردود زندگی گفته و وراثت حین‌الغوت آن مرحوم عبارتند از:</p> <p>۱- متقاضیه با مشخصات فوق‌الذکر فرزند متوفی</p> <p>۲- فیروزه بذرافشان به شماره شناسنامه ۵۱۹۹ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی</p> <p>۳- فاطمه بذرافشان به شماره شناسنامه ۱۶۶۶ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی</p> <p>۴- کاسوس بذرافشان به شماره شناسنامه ۴۶۶ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی</p> <p>۵- نادر بذرافشان به شماره شناسنامه ۲ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی</p> <p>۶- عباس بذرافشان به شماره شناسنامه ۳۵۶ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی</p> <p>۷- محمد بذرافشان به شماره شناسنامه ۱۷۳۶ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی</p> <p>۸- مهدی بذرافشان به شماره شناسنامه ۳۱۰۷ صادره از حوزه شیراز فرزند متوفی</p> <p>۹- رحیمه بذرافکن به شماره شناسنامه ۱۹۹ صادره از حوزه خرنامه زوجة متوفی</p> <p>اینک با انجام تشریفات مقدماتی درخواست مزبور را برای یک نوبت آگهی می‌نماید تا چنانچه شخصی یا اشخاصی اعتراض دارند و یا وصیبنامه از متوفی نزد آنها است ظرف یک ماه از تاریخ انتشار آگهی به شورا تقدیم نمایند بدینی است پس از انقضاء مهلت وفق مقررات اتخاذ تصمیم خواهد شد. ۱/۲۴۵۱۷م الف</p>
<p>شعبه ۱۵ مجتمع شوراهای حل اختلاف شماره یک شیراز</p>

در مصرف گاز صرفه جویی کنیم